



FDO: MIGUEL SAN JUAN, ARQUITECTO. 11803 COACV

	Acil	Me	My	Ox	Oy
PS: Hg(bisul)					
Caso: miso	0.55	0.06	-0.33	0.30	-0.69
Perce. present	47.60	0.12	4.21	4.67	7.78
Substratos (iso C)	7.13	0.04	0.32	0.20	1.57
Substratos (iso C2)	0.33	0.01	-0.01	0.04	-0.02
Viento + x esc.	0.23	0.10	0.00	0.53	0.61
Viento + x esc.	0.14	0.10	-0.06	0.56	-0.00
Viento + x esc.	-0.23	-0.10	-0.06	-0.53	-0.01
Viento + x esc.	-0.14	-0.10	0.00	-0.56	0.00
Viento + x esc.	-1.01	-0.02	-0.05	-0.03	-0.07
Viento + x esc.	-0.79	-0.03	-0.03	-0.17	-0.05
Viento + x esc.	1.01	0.02	0.05	0.09	0.07
Viento + x esc.	0.79	0.03	0.03	0.17	0.05

Plano

Cimentación

Hormigón: HA-25, fck=15

CDA: -4,25

Sección

Sección transversal

Características de los materiales - Zapatas de cimentación

Material	Control	Características	Control	Características
Cemento	Nivel	Carb. Ponale	Tamaño	Nivel
Zapatas	7	4	4	7
Vigas de acero	7	4	4	7
Recubrimientos	88	Var. Expositiva/Amplante	30	35

Control Estadístico en CC
Según CE
El acero al Carbono estará garantizado con un nivel de resistencia reconocido. Sección C1000, CC-06.

Datos geotécnicos

Recubrimientos nominales

Tensión admisible del terreno
coeficiente = 0,25 MPa (2,5 kg/cm²)

1 - Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm

2 - Recubrimiento superior (libre 4/5 cm)

3 - Recubrimiento lateral, contacto terreno > 4 cm

4 - Recubrimiento lateral (libre 4/5 cm)

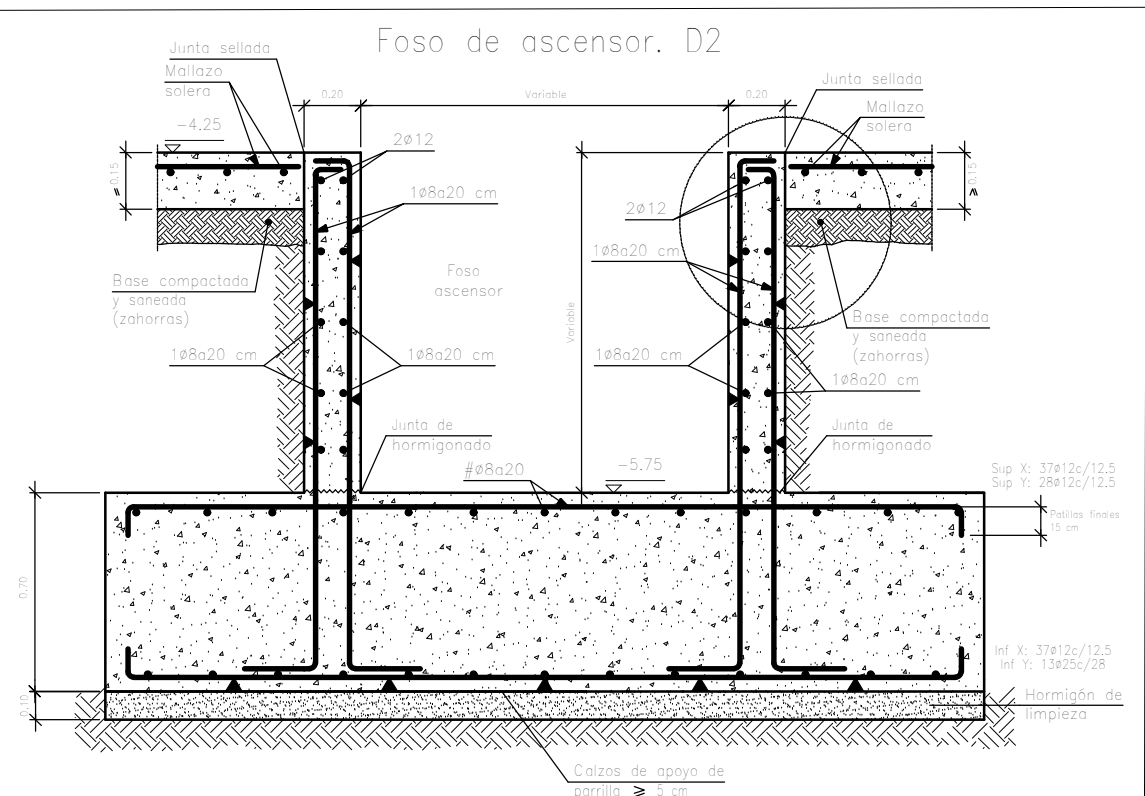
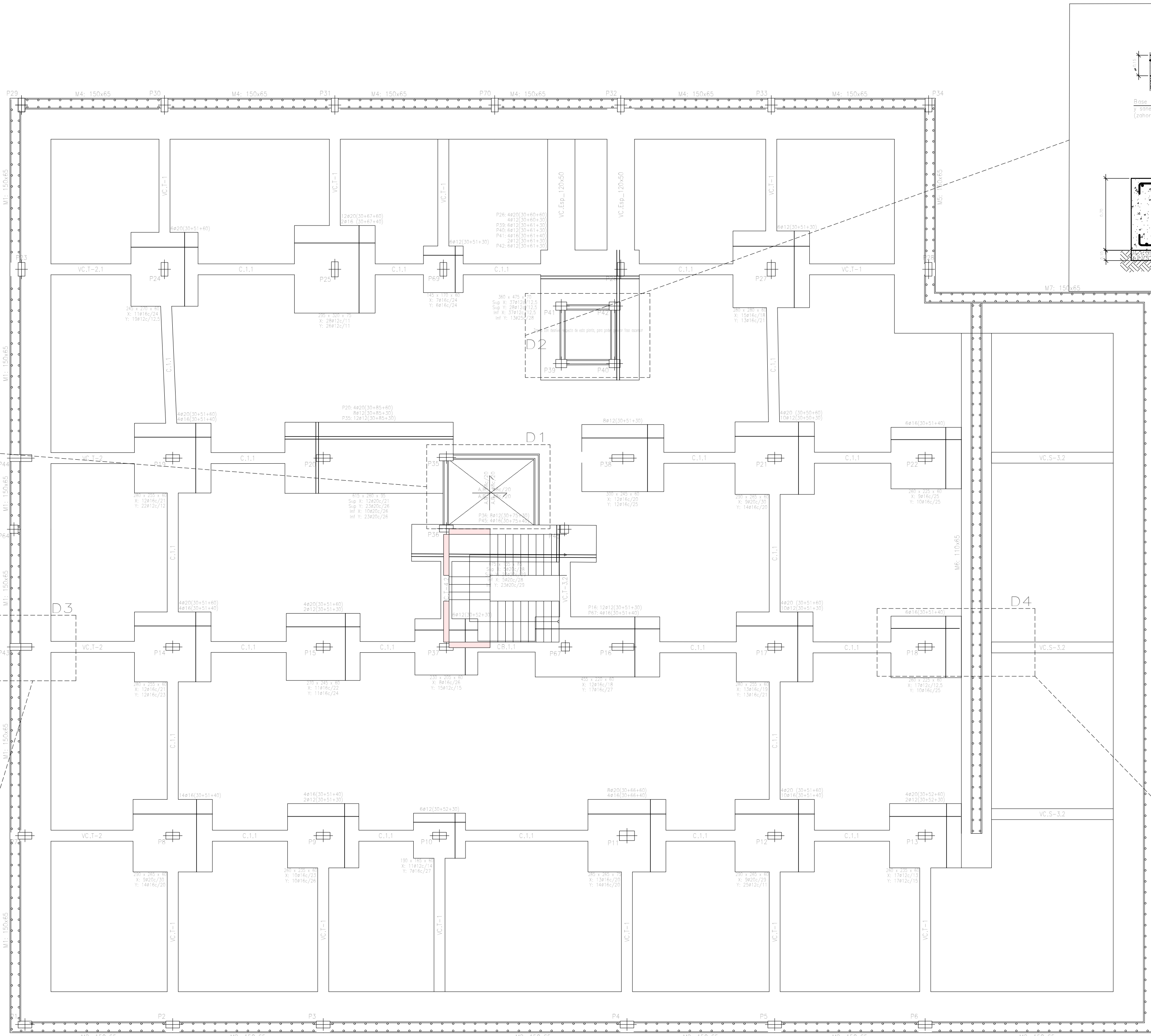
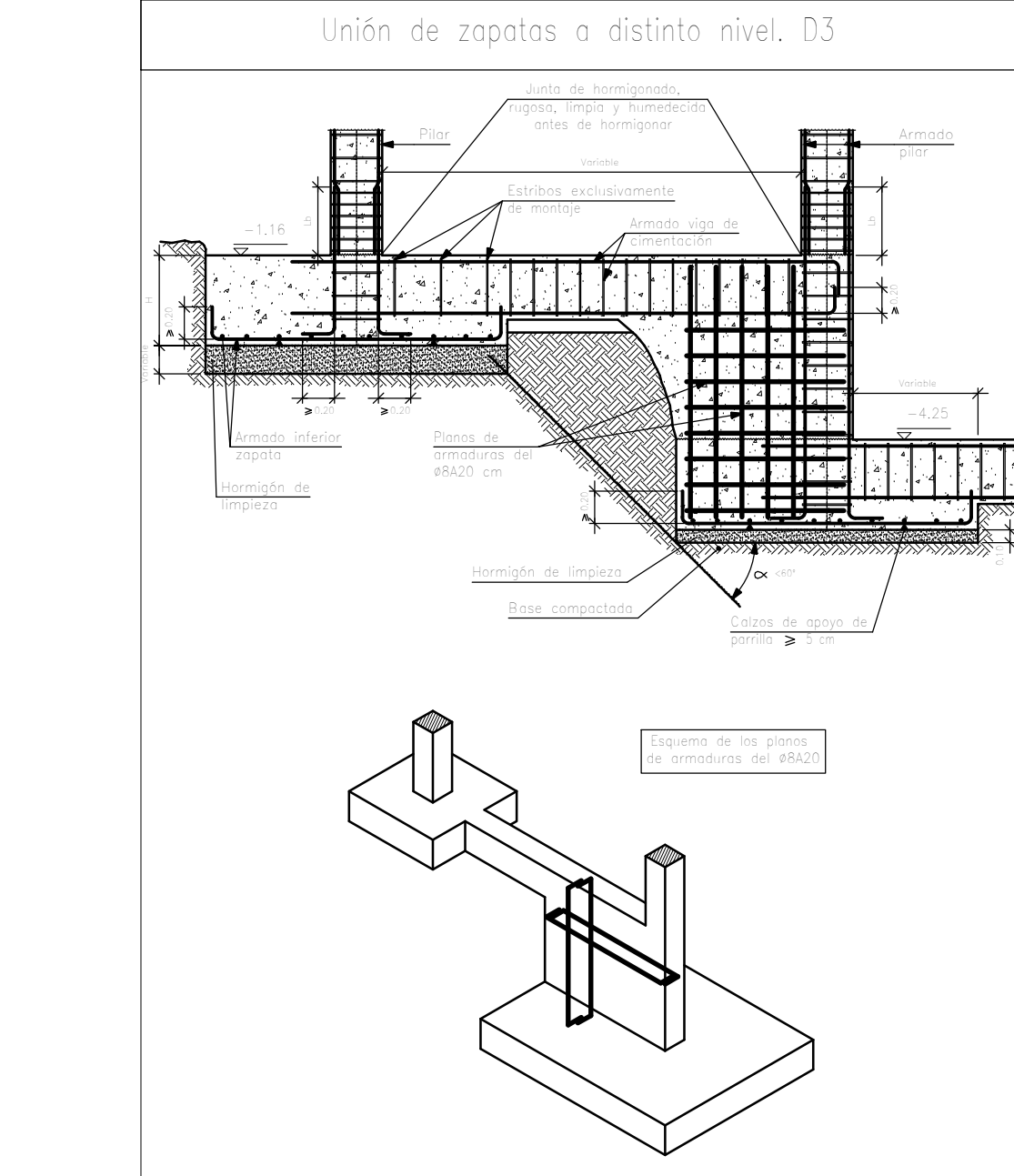
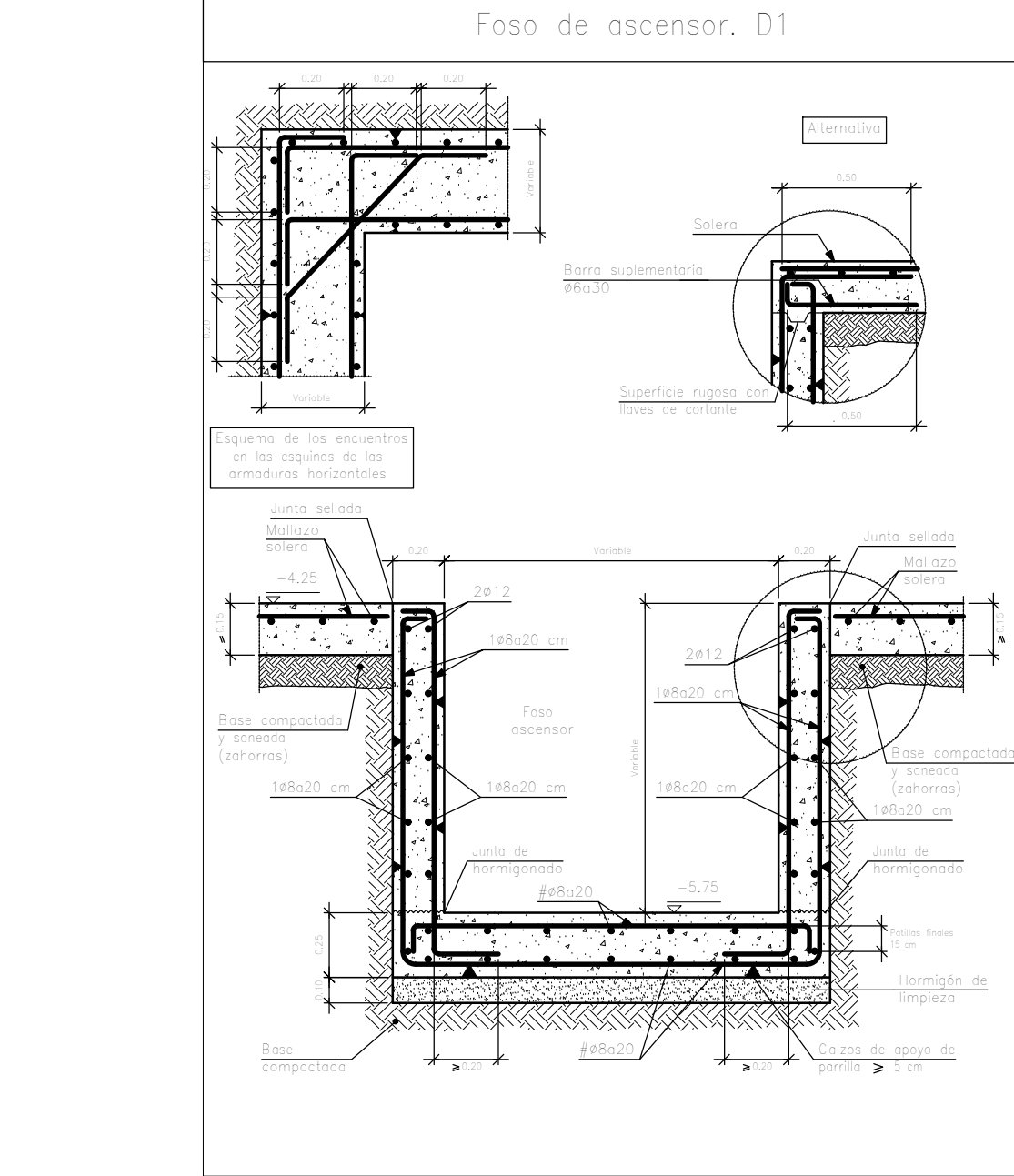
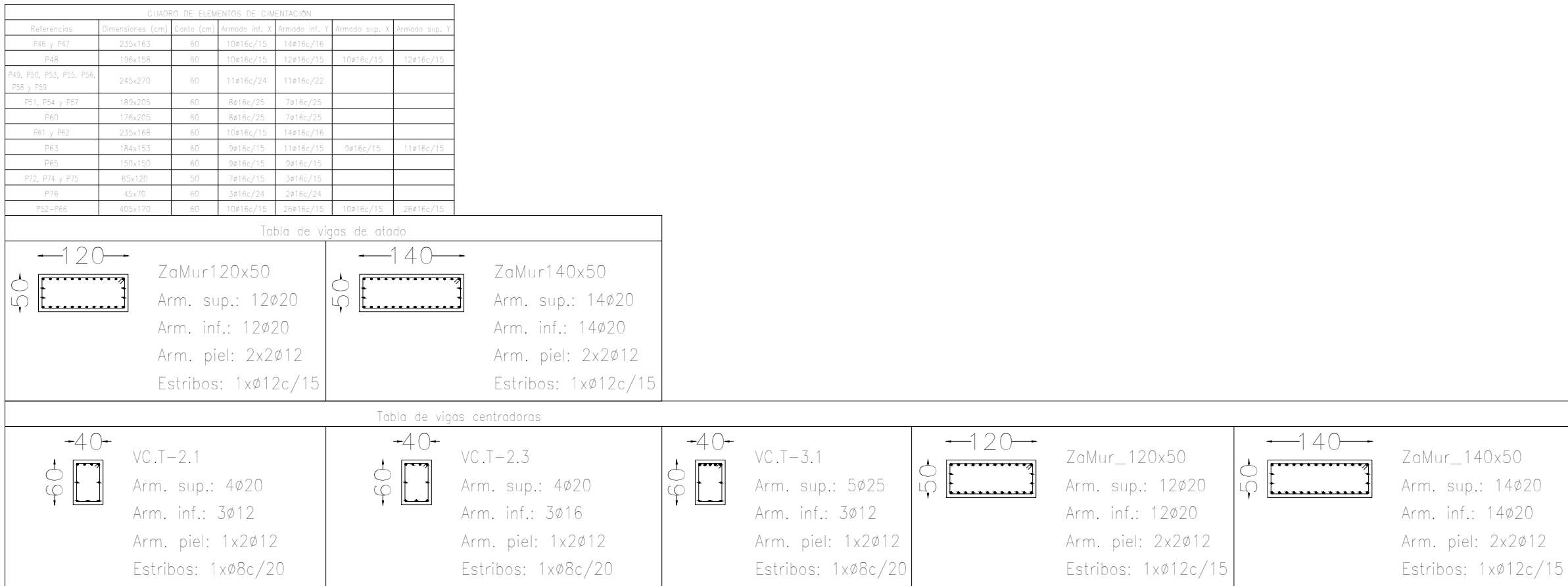
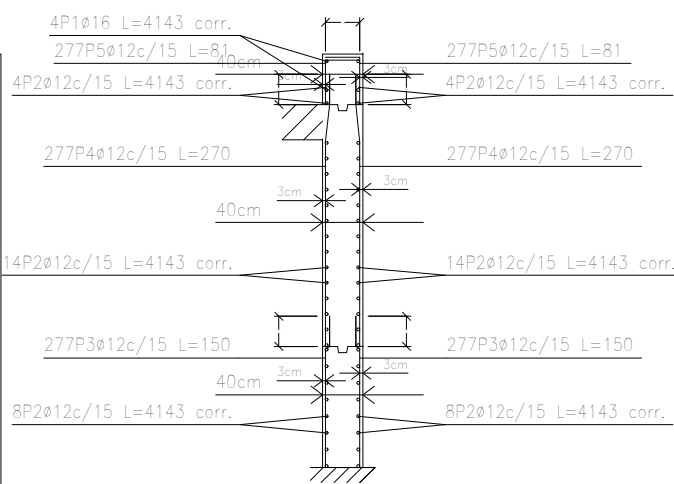
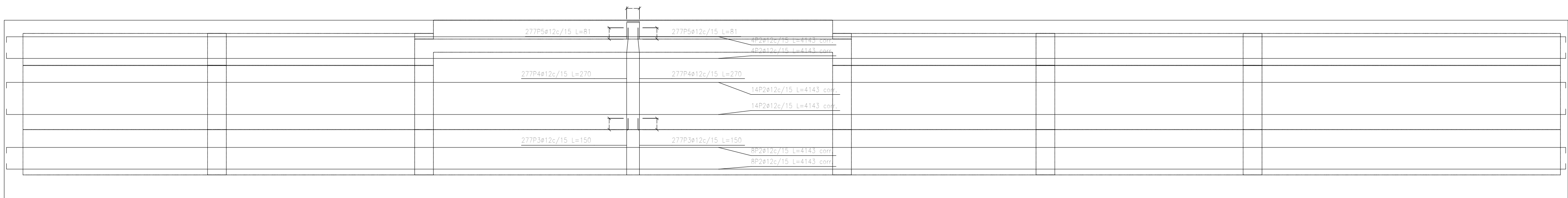
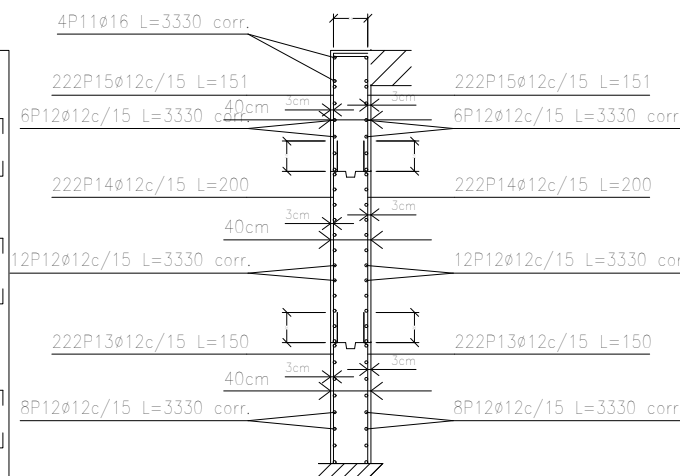
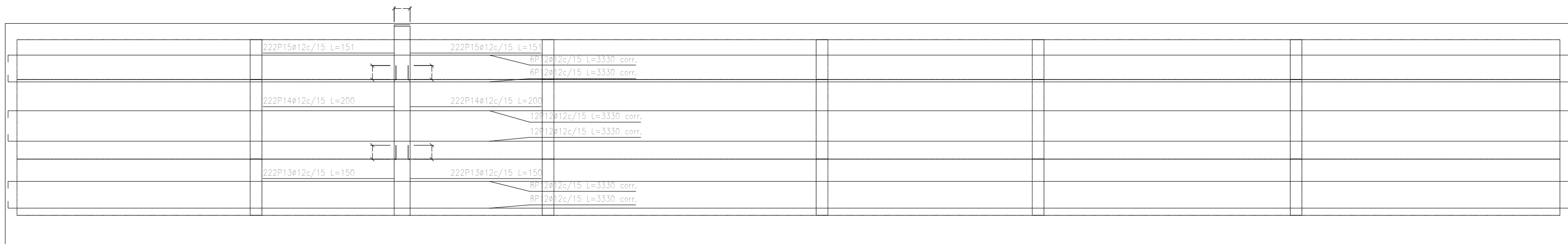
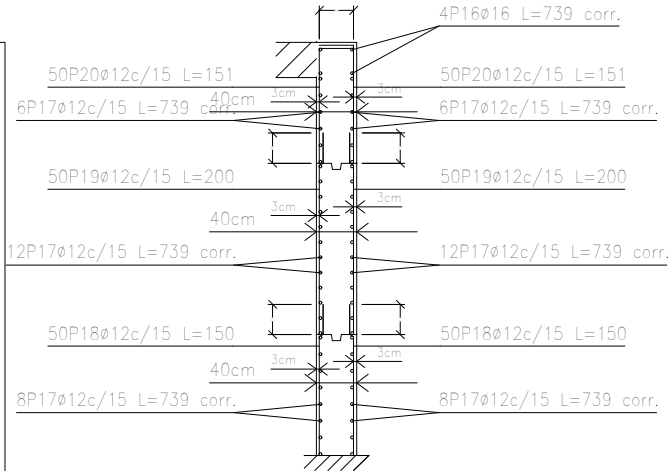
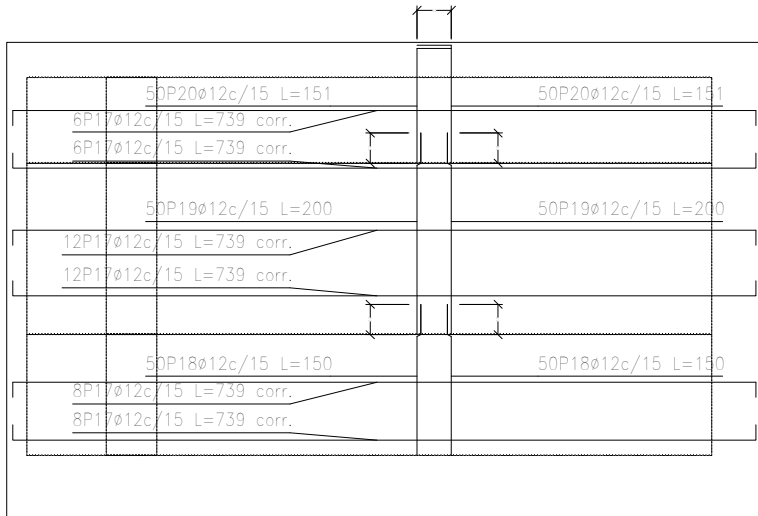
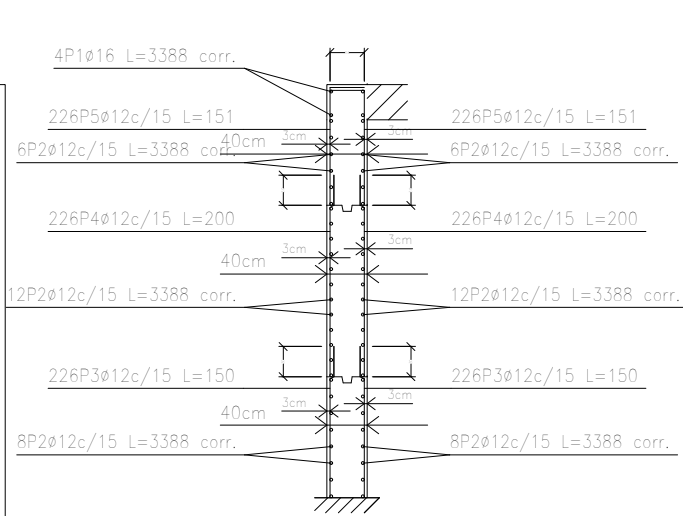
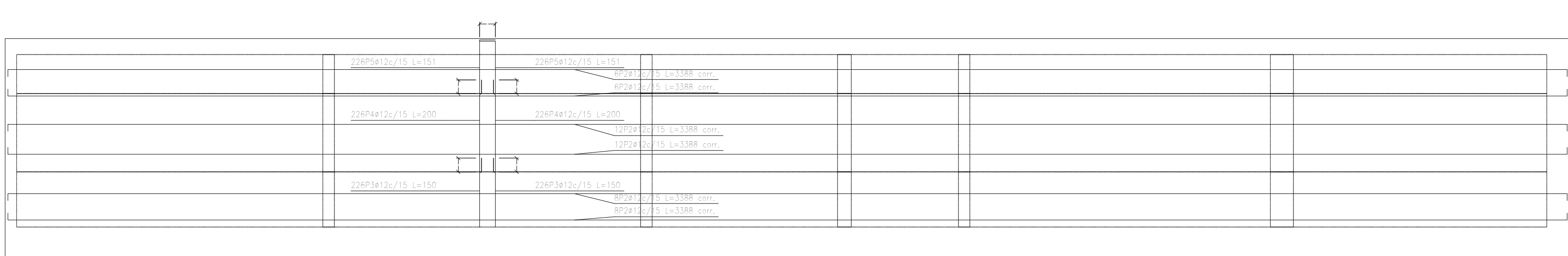
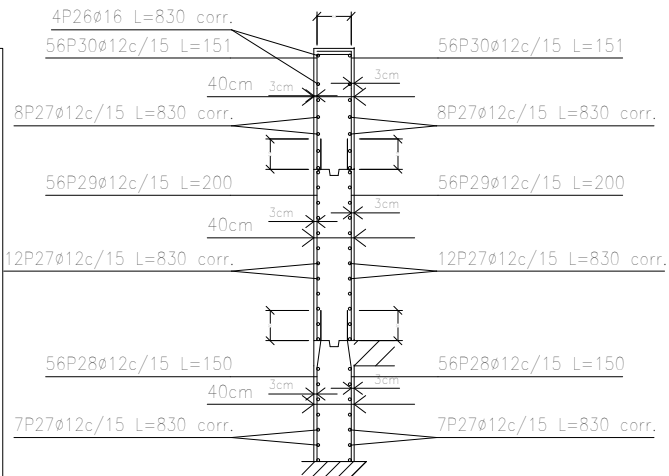
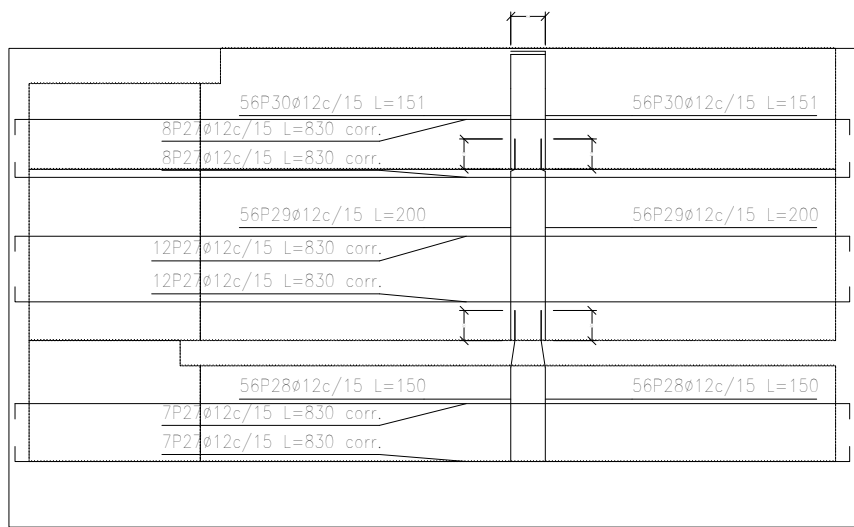
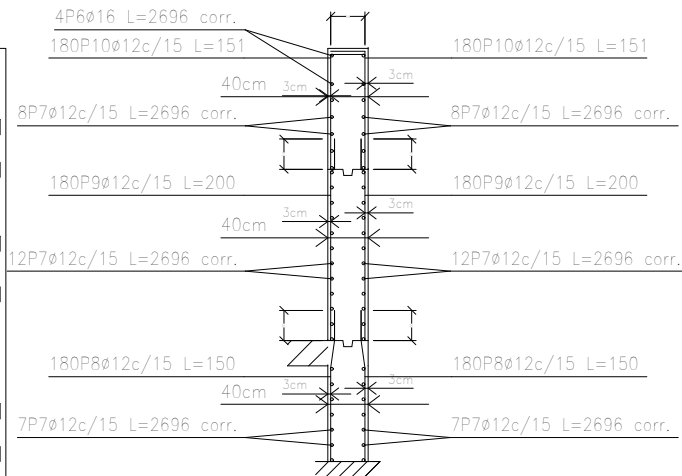
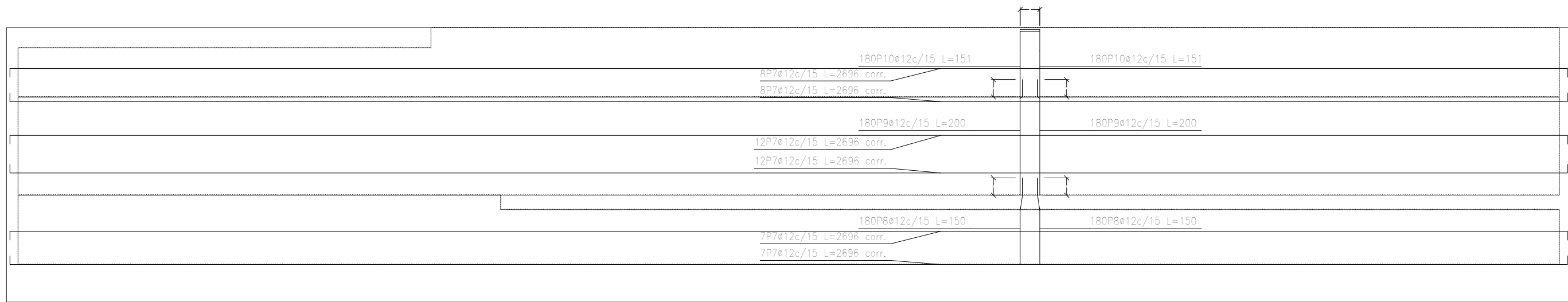


Tabla de encuentros de cimentación									
Encuentro	Encuentro	Encuentro	Encuentro	Encuentro	Encuentro	Encuentro	Encuentro	Encuentro	Encuentro
P1-P2	P2-P3	P3-P4	P4-P5	P5-P6	P6-P7	P7-P8	P8-P9	P9-P10	P10-P11
P11-P12	P12-P13	P13-P14	P14-P15	P15-P16	P16-P17	P17-P18	P18-P19	P19-P20	P20-P21
P21-P22	P22-P23	P23-P24	P24-P25	P25-P26	P26-P27	P27-P28	P28-P29	P29-P30	P30-P31
P31-P32	P32-P33	P33-P34	P34-P35	P35-P36	P36-P37	P37-P38	P38-P39	P39-P40	P40-P41
P41-P42	P42-P43	P43-P44	P44-P45	P45-P46	P46-P47	P47-P48	P48-P49	P49-P50	P50-P51
P51-P52	P52-P53	P53-P54	P54-P55	P55-P56	P56-P57	P57-P58	P58-P59	P59-P60	P60-P61
P61-P62	P62-P63	P63-P64	P64-P65	P65-P66	P66-P67	P67-P68	P68-P69	P69-P70	P70-P71
P71-P72	P72-P73	P73-P74	P74-P75	P75-P76	P76-P77	P77-P78	P78-P79	P79-P80	P80-P81
P81-P82	P82-P83	P83-P84	P84-P85	P85-P86	P86-P87	P87-P88	P88-P89	P89-P90	P90-P91
P91-P92	P92-P93	P93-P94	P94-P95	P95-P96	P96-P97	P97-P98	P98-P99	P99-P100	P100-P101
P101-P102	P102-P103	P103-P104	P104-P105	P105-P106	P106-P107	P107-P108	P108-P109	P109-P110	P110-P111
P111-P112	P112-P113	P113-P114	P114-P115	P115-P116	P116-P117	P117-P118	P118-P119	P119-P120	P120-P121
P121-P122	P122-P123	P123-P124	P124-P125	P125-P126	P126-P127	P127-P128	P128-P129	P129-P130	P130-P131
P131-P132	P132-P133	P133-P134	P134-P135	P135-P136	P136-P137	P137-P138	P138-P139	P139-P140	P140-P141
P141-P142	P142-P143	P143-P144	P144-P145	P145-P146	P146-P147	P147-P148	P148-P149	P149-P150	P150-P151
P151-P152	P152-P153	P153-P154	P154-P155	P155-P156	P156-P157	P157-P158	P158-P159	P159-P160	P160-P161
P161-P162	P162-P163	P163-P164	P164-P165	P165-P166	P166-P167	P167-P168	P168-P169	P169-P170	P170-P171
P171-P172	P172-P173	P173-P174	P174-P175	P175-P176	P176-P177	P177-P178	P178-P179	P179-P180	P180-P181
P181-P182	P182-P183	P183-P184	P184-P185	P185-P186	P186-P187	P187-P188	P188-P189	P189-P190	P190-P191
P191-P192	P192-P193	P193-P194	P194-P195	P195-P196	P196-P197	P197-P198	P198-P199	P199-P200	P200-P201
P201-P202	P202-P203	P203-P204	P204-P205	P205-P206	P206-P207	P207-P208	P208-P209	P209-P210	P210-P211
P211-P212	P212-P213	P213-P214	P214-P215	P215-P216	P216-P217	P217-P218	P218-P219	P219-P220	P220-P221
P221-P222	P222-P223	P223-P224	P224-P225	P225-P226	P226-P227	P227-P228	P228-P229	P229-P230	P230-P231
P231-P232	P232-P233	P233-P234	P234-P235	P235-P236	P236-P237	P237-P238	P238-P239	P239-P240	P240-P241
P241-P242	P242-P243	P243-P244	P244-P245	P245-P246	P246-P247	P247-P248	P248-P249	P249-P250	P250-P251
P251-P252	P252-P253	P253-P254	P254-P255	P255-P256	P256-P257	P257-P258	P258-P259	P259-P260	P260-P261
P261-P262	P262-P263	P263-P264	P264-P265	P265-P266	P266-P267	P267-P268	P268-P269	P269-P270	P270-P271
P271-P272	P272-P273	P273-P274	P274-P275	P275-P276	P276-P277	P277-P278	P278-P279	P279-P280	P280-P281
P281-P282	P282-P283	P283-P284	P284-P285	P285-P286	P286-P287	P287-P288	P288-P289	P289-P290	P290-P291
P291-P292	P292-P293	P293-P294	P294-P295	P295-P296	P296-P297	P297-P298	P298-P299	P299-P300	P300-P301
P301-P302	P302-P303	P303-P304	P304-P305	P305-P306	P306-P307	P307-P308	P308-P309	P309-P310	P310-P311
P311-P312	P312-P313	P313-P314	P314-P315	P315-P316	P316-P317	P317-P318	P318-P319	P319-P320	P320-P321
P321-P322	P322-P323	P323-P324	P324-P325	P325-P326	P326-P327	P327-P328	P328-P329	P329-P330	P330-P331
P331-P332	P332-P333	P333-P334	P334-P335	P335-P336	P336-P337	P337-P338	P338-P339	P339-P340	P340-P341
P341-P342	P342-P343	P343-P344	P344-P345	P345-P346	P346-P347	P347-P348	P348-P349	P349-P350	P350-P351
P351-P352	P352-P353	P353-P354	P354-P355	P355-P356	P356-P357	P357-P358	P358-P359	P359-P360	P360-P361
P361-P362	P362-P363	P363-P364	P364-P365	P365-P366	P366-P367	P367-P368	P368-P369	P369-P370	P370-P371
P371-P372	P372-P373	P373-P374	P374-P375	P375-P376	P376-P377	P377-P378	P378-P379	P379-P380	P380-P381
P381-P382	P382-P383	P383-P384	P384-P385	P385-P386	P386-P387	P387-P388	P388-P389	P389-P390	P390-P391
P391-P392	P392-P393	P393-P394	P394-P395	P395-P396	P396-P397	P397-P398	P398-P399	P399-P400	P400-P401
P401-P402	P402-P403	P403-P404	P404-P405	P405-P406	P406-P407	P407-P408	P408-P409	P409-P410	P410-P411
P411-P412	P412-P413	P413-P414	P414-P415	P415-P416	P416-P417	P417-P418	P418-P419	P419-P420	P420-P421
P421-P422	P422-P423	P423-P424	P424-P425	P425-P426	P426-P427	P427-P428	P428-P429	P429-P430	P430-P431
P431-P432	P432-P433	P433-P434	P434-P435	P435-P436	P436-P437	P437-P438	P438-P439	P439-P440	P440-P441
P441-P442	P442-P443	P443-P444	P444-P445	P445-P446	P446-P447	P447-P448	P448-P449	P449-P450	P450-P451
P451-P452	P452-P453	P453-P454	P454-P455	P455-P456	P456-P457	P457-P458	P458-P459	P459-P460	P460-P461
P461-P462	P462-P463	P463-P464	P464-P465	P465-P466	P466-P467	P467-P468	P468-P469	P469-P470	P470-P471
P471-P472	P472-P473	P473-P474	P474-P475	P475-P476	P476-P477	P477-P478	P478-P479	P479-P480	P480-P481
P481-P482	P482-P483	P483-P484	P484-P485	P485-P486	P486-P487	P487-P488	P488-P489	P489-P490	P490-P491
P491-P492	P492-P493	P493-P494	P494-P495	P495-P496	P496-P497	P497-P498	P498-P499	P499-P500	P500-P501
P501-P502	P502-P503	P503-P504	P504-P505	P505-P506	P506-P507	P507-P508	P508-P509	P509-P510	P510-P511
P511-P512	P512-P513	P513-P514	P514-P515	P515-P516	P516-P517	P517-P518	P518-P519	P519-P520	P520-P521
P521-P522	P522-P523	P523-P524	P524-P525	P525-P526	P526-P527	P527-P528	P528-P529	P529-P530	P530-P531
P531-P532	P532-P533	P533-P534	P534-P535	P535-P536	P536-P537	P537-P538	P538-P539	P539-P540	P540-P541
P541-P542	P542-P543	P543-P544	P544-P545	P545-P546	P546-P547	P547-P548	P548-P549	P549-P550	P550-P551
P551-P552	P552-P553	P553-P554	P554-P555	P555-P556	P556-P557	P557-P558	P558-P559	P559-P560	P560-P561
P561-P562	P562-P563	P563-P564	P564-P565	P565-P566	P566-P567	P567-P568	P568-P569	P569-P570	P570-P571
P571-P572	P572-P573	P573-P574	P574-P575	P575-P576	P576-P577	P577-P578	P578-P579	P579-P580	P580-P581
P581-P582	P582-P583	P583-P584	P584-P585	P585-P586	P586-P587	P587-P588	P588-P589	P589-P590	P590-P591
P591-P592	P592-P593	P593-P594	P594-P595	P595-P596	P596-P597	P597-P598	P598-P599	P599-P600	P600-P601
P601-P602	P602-P603	P603-P604	P604-P605	P605-P606	P606-P607	P607-P608	P608-P609	P609-P610	P610-P611
P611-P612	P612-P613	P613-P614	P614-P615	P615-P616	P616-P617	P617-P618	P618-P619	P619-P620	P620-P621
P621-P622	P622-P623	P623-P624	P624-P625	P625-P626	P626-P627	P627-P628	P628-P629	P629-P630	P630-P631
P631-P632	P632-P633	P633-P634	P634-P635	P635-P636	P636-P637	P637-P638	P638-P639	P639-P640	P640-P641
P641-P642	P642-P643	P643-P644	P644-P645	P645-P646	P646-P647	P647-P648	P648-P649	P649-P650	P650-P651
P651-P652	P652-P653	P653-P654	P654-P655	P655-P656	P656-P657	P657-P658	P658-P659	P659-P660	P660-P661
P661-P662	P662-P663	P663-P664	P664-P665	P665-P666	P666-P667	P667-P668	P668-P669	P669-P670	P670-P671
P671-P672	P672-P673	P673-P674	P674-P675	P675-P676	P676-P677	P677-P678	P678-P679	P679-P680	P680-P681
P681-P682	P682-P683	P683-P684	P684-P685	P685-P686	P686-P687	P687-P688	P688-P689	P689-P690	P690-P691
P691-P692	P692-P693	P693-P694	P694-P695	P695-P696	P696-P697	P697-P698	P698-P699	P699-P700	P700-P701
P701-P702	P702-P703	P703-P704	P704-P705	P705-P706	P706-P707	P707-P708	P708-P709	P709-P710	P710-P711
P711-P712	P712-P713	P713-P714	P714-P715	P715-P716	P716-P717	P717-P718	P718-P719	P719-P720	P720-P721
P721-P722	P722-P723	P723-P724	P724-P725	P725-P726	P726-P727	P727-P728	P728-P729	P729-P730	P730-P731
P731-P732	P732-P733	P733-P734	P734-P735	P735-P736	P736-P737	P737-P738	P738-P739	P739-P740	P740-P741
P741-P742	P742-P743	P743-P744	P744-P745	P745-P746	P746-P747	P747-P748	P748-P749	P749-P750	P750-P751
P751-P752	P752-P753	P753-P754	P754-P755	P755-P756	P756-P757	P757-P758	P758-P759	P759-P760	P760-P761
P761-P762	P762-P763	P763-P764	P764-P765	P765-P766	P766-P767	P767-P768	P768-P769	P769-P770	P770-P771
P771-P772	P772-P773	P773-P774	P774-P775	P775-P776	P776-P777	P777-P778	P778-P779	P779-P780	P780-P781
P781-P782	P782-P783	P783-P784	P784-P785	P785-P786	P786-P787	P787-P788	P788-P789	P789-P790	P790-P791
P791-P792	P792-P793	P793-P794	P794-P795	P795-P796	P796-P797	P797-P798	P798-P799	P799-P800	P800-P801
P801-P802	P802-P803	P803-P804	P804-P805	P805-P806	P806-P807	P807-P808	P808-P809	P809-P810	P810-P811
P811-P812	P812-P813	P813-P814	P814-P815	P815-P816	P816-P817	P817-P818	P818-P819	P819-P820	P820-P821
P821-P822	P822-P823	P823-P824	P824-P825	P825-P826	P826-P827	P827-P828	P828-P829	P829-P830	P830-P831
P831-P832	P832-P833	P833-P834	P834-P835	P835-P836	P836-P837	P837-P838	P838-P839	P839-P840	P840-P841
P841-P842	P842-P843	P843-P844	P844-P845	P845-P846	P846-P847	P847-P848	P848-P849	P849-P850	P850-P851
P851-P852	P852-P853	P853-P854	P854-P855	P855-P856	P856-P857	P857-P858	P858-P859	P859-P860	P860-P861
P861-P862	P862-P863	P863-P864	P864-P865	P865-P866	P866-P867	P867-P868	P868-P869	P869-P870	P870-P871
P871-P872	P872-P873	P873-P874	P874-P875	P875-P876	P876-P877	P877-P878	P878-P879	P879-P880	P880-P881
P881-P882	P882-P883	P883-P884	P884-P885	P885-P886	P886-P887	P887-P888	P888-P889	P889-P890	P890-P891
P891-P892	P892-P893	P893-P894	P894-P895	P895-P896	P896-P897	P897-P898	P898-P899	P899-P900	P900-P901
P901-P902	P902-P903	P903-P904	P904-P905	P905-P906	P906-P907	P907-P908	P908-P909	P909-P910	P910-P911
P911-P912	P912-P913	P913-P914	P914-P915	P915-P916	P916-P917	P917-P918	P918-P919	P919-P920	P920-P921
P921-P922	P922-P923	P923-P924	P924-P925	P925-P926	P926-P927	P927-P928	P928-P929	P929-P930	P930-P931
P931-P932	P932-P933	P933-P934	P934-P935	P935-P936	P936-P937	P937-P938	P938-P939	P939-P940	P940-P941
P941-P942	P942-P943	P943-P944	P944-P945	P945-P946	P946-P947	P947-P948	P948-P949	P949-P950	P950-P951
P951-P952	P952-P953	P953-P954	P954-P955	P955-P956	P956-P957	P957-P958	P958-P959	P959-P960	P960-P961
P961-P962	P962-P963	P963-P964	P964-P965	P965-P966	P966-P967	P967-P968	P968-P969	P969-P970	P970-P971
P971-P972	P972-P973	P973-P974	P974-P975	P975-P976	P976-P977	P977-P978	P978-P979	P979-P980	P980-P981
P981-P982	P982-P983	P983-P984	P984-P985	P985-P986	P986-P987	P987-P988	P988-P989	P989-P990	P990-P991
P991-P992	P992-P993	P993-P994	P994-P995	P995-P996	P996-P997	P997-P998	P998-P999	P999-P1000	P1000-P1001
P1001-P1002	P1002-P1003	P1003-P1004	P1004-P1005	P1005-P1006	P1006-P1007	P10			

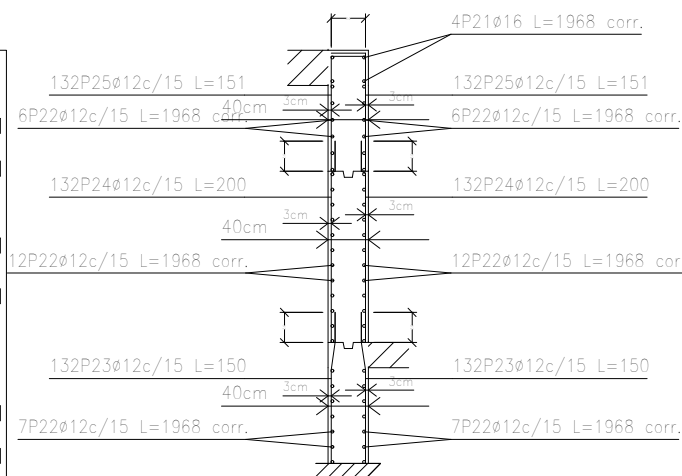
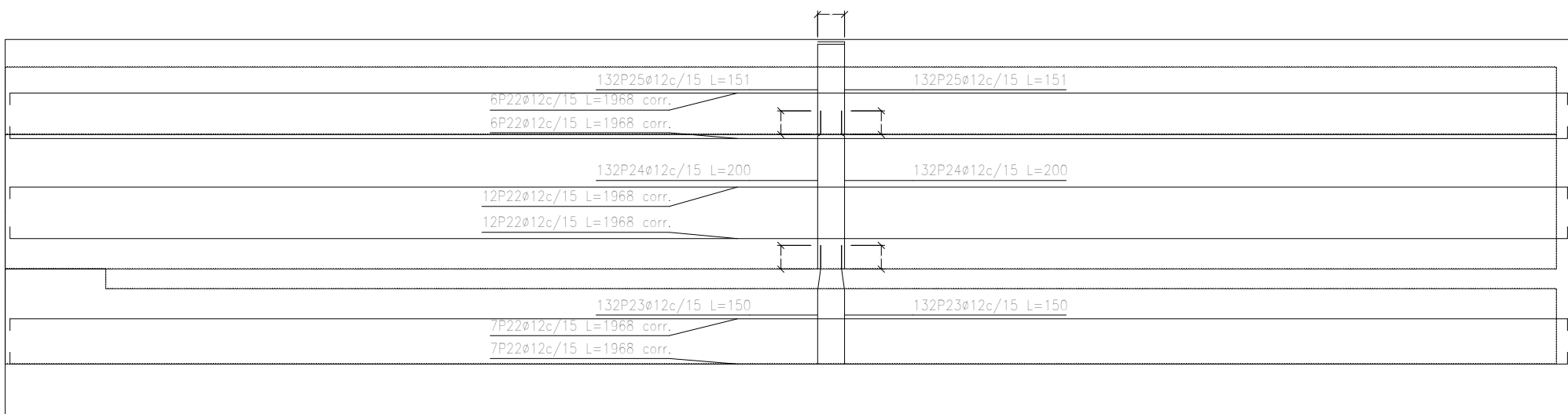




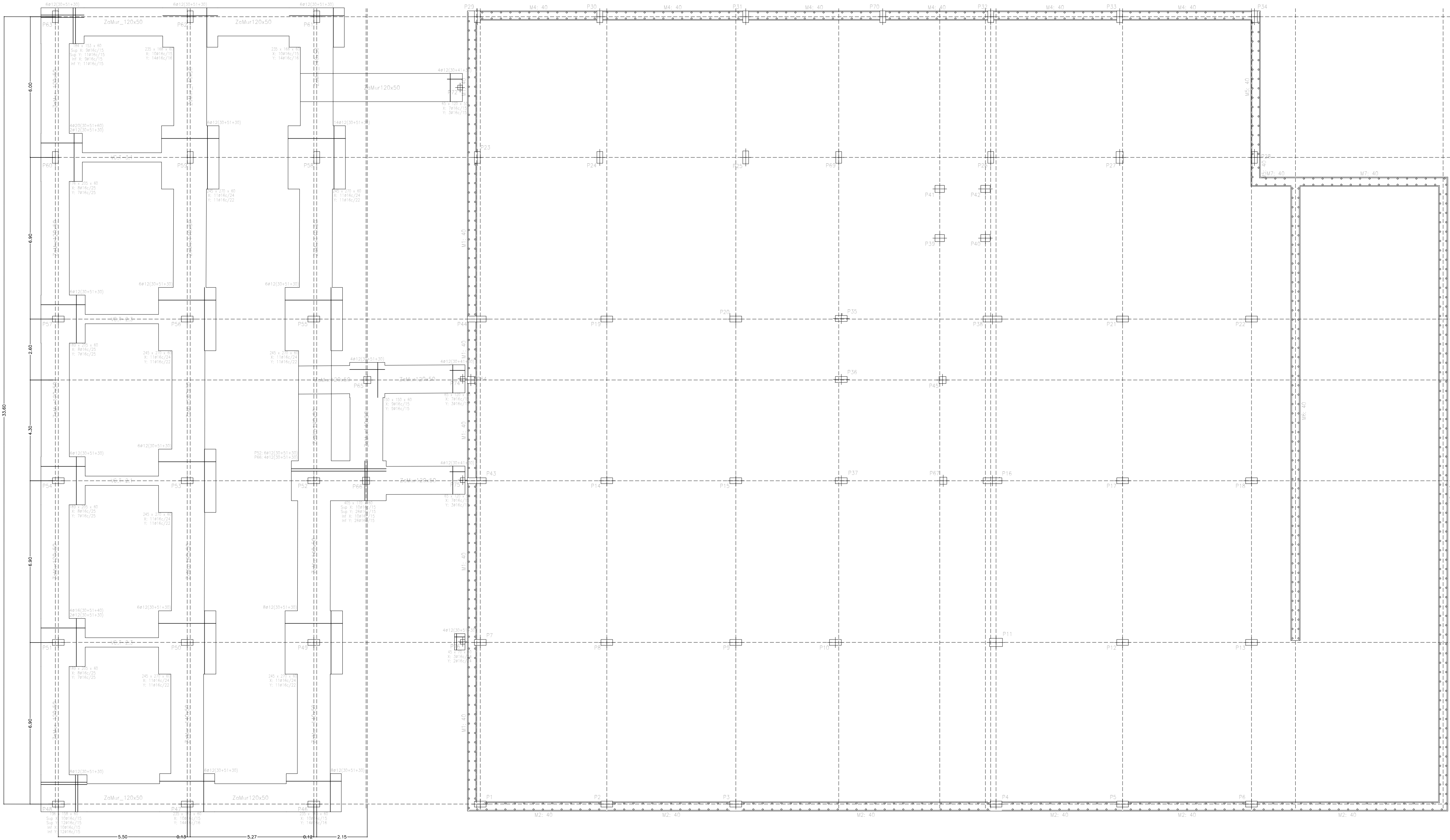
Resumen Acero Muros de hormigón armado	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1,15	Ø12 20372.9	19897	
	Ø16 683.8	1187	21084



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long.	Total	B 500 S, Ys=1,15 (kg)
M1	1	ø16	4	VAR.	3552	211,9
	2	ø12	52	VAR.	176176	1584,2
	3	ø12	452	150	67800	602,0
	4	ø12	452	200	90400	802,4
	5	ø12	452	151	55232	496,0
				Total=1075		4167,6
				ø12		3921,2
				ø16		235,1
				Total		4167,6



Elemento	Pes.	Diam. (m)	Long. (km)	Total (km)	R (kg)	S, %v=15
M2	1	816	14	830	16522	2018
	2	812	15	827	19150	2317
	3	812	154	155	81350	7318
	4	812	154	278	81350	81350
	5	812	154	81	44874	3984
Total=1026						5102.4
M3	6	816	14	830	16522	2018
	7	812	14	826	16584	12925
	8	812	160	155	54000	4793
	9	812	160	200	54000	7520
	10	812	160	131	54365	4862
Total=1026						32785
M4	11	816	14	830	16522	2018
	12	812	152	160	13160	15174
	13	812	444	155	44400	5500
	14	812	444	200	88800	8880
	15	812	444	151	44400	4440
Total=1026						40528
M5	16	816	14	830	16522	4642
	17	812	152	160	13160	15174
	18	812	100	150	15000	1332
	19	812	100	150	15000	1332
	20	812	100	131	15100	1361
Total=1026						9181
M6	21	816	14	830	16522	1424
	22	812	20	200	20000	1534
	23	812	284	155	33600	3518
	24	812	284	200	33600	3518
	25	812	284	151	33664	3535
Total=1026						28683
M7	26	816	14	830	16522	5124
	27	812	14	826	16582	3919
	28	812	112	150	15000	1332
	29	812	112	200	22400	1985
	30	812	112	131	14412	1252
Total=1026						105335
					812	15084.8
					812	81350
					Total	16016.4



Forjado 2
Unidireccional 1 de 2
Hormigón en forjados: HA-25, $Y_c=1.5$
Hormigón en cimentación: HA-25, $Y_c=1.5$
B 500 S, $Y_s=1.15$
COTA -0.45

Resumen Acero		Long. total	Peso +10%	Elemento		Pes. Elem.	Long. total	Peso +10%
Forjado 2		(m)	kg	Subestructura 1 No 2				kg
R 500 S, 19=1,15	46	288,2	65	2	46	88	382	143
				3	46	88	382	143
				4	46	88	382	143
				5	46	88	382	143
				6	46	88	382	143
				7	46	88	382	143
				8	46	88	382	143
				9	46	88	382	143
				10	46	88	382	143
				11	46	88	382	143
				12	46	88	382	143
				13	46	88	382	143
				14	46	88	382	143
				15	46	88	382	143
				16	46	88	382	143
				17	46	88	382	143
				18	46	88	382	143
				19	46	88	382	143
				20	46	88	382	143
				21	46	88	382	143
				22	46	88	382	143
				23	46	88	382	143
				24	46	88	382	143
				25	46	88	382	143
				26	46	88	382	143
				27	46	88	382	143
				28	46	88	382	143
				29	46	88	382	143
				30	46	88	382	143
				31	46	88	382	143
				32	46	88	382	143
				33	46	88	382	143
				34	46	88	382	143
				35	46	88	382	143
				36	46	88	382	143
				37	46	88	382	143
				38	46	88	382	143
				39	46	88	382	143
				40	46	88	382	143
				41	46	88	382	143
				42	46	88	382	143
				43	46	88	382	143
				44	46	88	382	143
				45	46	88	382	143
				46	46	88	382	143
				47	46	88	382	143
				48	46	88	382	143
				49	46	88	382	143
				50	46	88	382	143
				51	46	88	382	143
				52	46	88	382	143
				53	46	88	382	143
				54	46	88	382	143
				55	46	88	382	143
				56	46	88	382	143
				57	46	88	382	143
				58	46	88	382	143
				59	46	88	382	143
				60	46	88	382	143
				61	46	88	382	143
				62	46	88	382	143
				63	46	88	382	143
				64	46	88	382	143
				65	46	88	382	143
				66	46	88	382	143
				67	46	88	382	143
				68	46	88	382	143
				69	46	88	382	143
				70	46	88	382	143
				71	46	88	382	143
				72	46	88	382	143
				73	46	88	382	143
				74	46	88	382	143
				75	46	88	382	143
				76	46	88	382	143
				77	46	88	382	143
				78	46	88	382	143
				79	46	88	382	143
				80	46	88	382	143
				81	46	88	382	143
				82	46	88	382	143
				83	46	88	382	143
				84	46	88	382	143
				85	46	88	382	143
				86	46	88	382	143
				87	46	88	382	143
				88	46	88	382	143
				89	46	88	382	143
				90	46	88	382	143
				91	46	88	382	143
				92	46	88	382	143
				93	46	88	382	143
				94	46	88	382	143
				95	46	88	382	143
				96	46	88	382	143
				97	46	88	382	143
				98	46	88	382	143
				99	46	88	382	143
				100	46	88	382	143
				101	46	88	382	143
				102	46	88	382	143
				103	46	88	382	143
				104	46	88	382	143
				105	46	88	382	143
				106	46	88	382	143
				107	46	88	382	143
				108	46	88	382	143
				109	46	88	382	143
				110	46	88	382	143
				111	46	88	382	143
				112	46	88	382	143
				113	46	88	382	143
				114	46	88	382	143
				115	46	88	382	143
				116	46	88	382	143
				117	46	88	382	143
				118	46	88	382	143
				119	46	88	382	143
				120	46	88	382	143
				121	46	88	382	143
				122	46	88	382	143
				123	46	88	382	143
				124	46	88	382	143
				125	46	88	382	143
				126	46	88	382	143
				127	46	88	382	143
				128	46	88	382	143
				129	46	88	382	143
				130	46	88	382	143
				131	46	88	382	143
				132	46	88	382	143
				133	46	88	382	143
				134	46	88	382	143
				135	46	88	382	143
				136	46	88	382	143
				137	46	88	382	143
				138	46	88	382	143
				139	46	88	382	143
				140	46	88	382	143
				141	46	88	382	143
				142	46	88	382	143
				143	46	88	382	143
				144	46	88	382	143
				145	46	88	382	143
				146	46	88	382	143
				147	46	88	382	143
				148	46	88	382	143
				149	46	88	382	143
				150	46	88	382	143
				151	46	88	382	143
				152	46	88	382	143
				153	46	88	382	143
				154	46	88	382	143
				155	46	88	382	143
				156	46	88	382	143
				157	46	88	382	143
				158	46	88	382	143
				159	46	88	382	143
				160	46	88	382	143
				161	46	88	382	143
				162	46	88	382	143
				163	46	88	382	143
				164	46	88	382	143
				165	46	88	382	143
				166	46	88	382	143
				167	46	88	382	143
				168	46	88	382	143
				169	46	88	382	143
				170	46	88	382	143
				171	46	88	382	143
				172	46	88	382	143
				173	46	88	382	143
				174	46	88	382	143
				175	46	88	382	143
				176	46	88	382	143
				177	46	88	382	143
				178	46	88	382	143
				179	46	88	382	143
				180	46	88	382	143
				181	46	88	382	143
				182	46	88	382	143
				183	46	88	382	143
				184	46	88	382	143
				185	46	88	382	143
				186	46	88	382	143
				187	46	88	382	143
				188	46	88	382	143
				189	46	88	382	143
				190	46	88	382	143
				191	46	88	382	143
				192	46	88	382	143
				193	46	88	382	143
				194	46	88	382	143
				195	46	88	382	143
				196	46	88	382	143
				197	46	88	382	143
				198	46	88	382	143
				199	46	88	382	143
				200	46	88	382	143
				201	46	88	382	143
				202	46	88	382	143
				203	46	88	382	143
				204	46	88	382	143
				205	46	88	382	143
				206	46	88	382	143
				207	46	88	382	143
				208	46	88	382	143
				209	46	88	382	143
				210	46	88	382	143
				211	46	88	382	143
				212	46	88	382	143
				213	46	88	382	143
				214	46	88		

Características de los materiales – Elementos de hormigón								
Materiales	Hormigón					Acero		
	Control			Características		Control		Características
Elemento / Tipo / Planta	Nivel Control	Capt. Puntos	Tipo	Consistencia	Temper. media	Nivel Control	Capt. Puntos	Tipo
Losetas	7	130	SA – 25/R/20/XC1	Consistencia (20°C)	20 mm	Control	7	Ø 500mm
Exposición (Acciones)	Exposición	7		Exposición a la intemperie (CE-Sale de Cloruro)				
Exposición / ambiente	terreno		Hormigón primario / elemento de fijación		80	7	6,1	6,3
Requisitos mínimos (mm)	80		Ver Exposición/Ambiente		30	35	35	35
Notas								
- Control Estadístico en CE - Salidas según CE - Acero: utilizado, deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CEN, Sello CE, etc.								

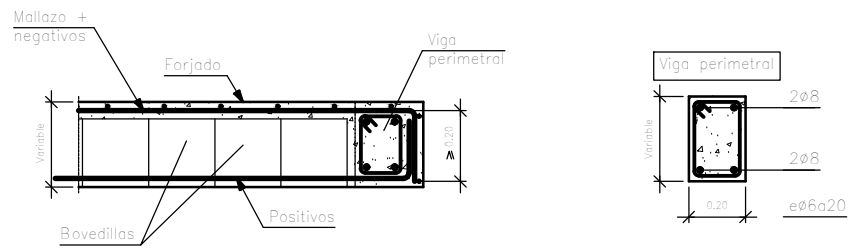
Datos del forjado - Planta ...		
Cargas	Sección tipo del forjado	
Peso propio		
Peso aligerado		430 kN/m ²
Indicador de vado		5.30 kN/m ²
Cargas muertas		2.30 kN/m ²
Carga total		7.12 kN/m ²
Peso aligerado	7.12 kN/m ²	

Recurrimientos nominales (*)

Negativos vigueta:
 1.- Superior: 3 cm.
 2.- Inferior en borde: 3 cm.

Vigas planas:
 1.- Superior: 3,5 cm.
 4.- Inferior en borde: 5 cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
 5.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas del fregado:
 6.- Superior: 3,5 cm.
 7.- Inferior: 3 cm.
 8.- Inferior: 3 cm.



PROMOTOR:

GERENCIA ASISTENCIAL DE
ATENCIÓN PRIMARIA DEL
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA
UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN
AVENIDA ABRANTES 113 (MADRID)

REDACTOR:

MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO

CONTRATISTA DEL PROYECTO:

SAN JUAN ARQUITECTURA S.L. SCma

GRAN VÍA RAMÓN Y CAJAL, 53 -4. VALENCIA | TF.963800739 | FAX.963800806 | sanjuan@sanjuanarquitectura.com | WWW.SANJUANARQUITECTURA.COM INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Nº PLANO:

E.1

ESCALA:

A1	1:100
A2	1:200

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA BAJA DESNIVEL. POSITIVOS

FECHA:

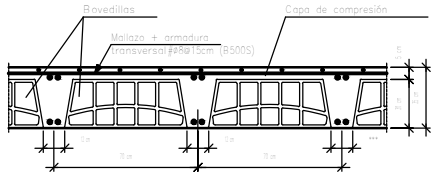
JULIO 2021

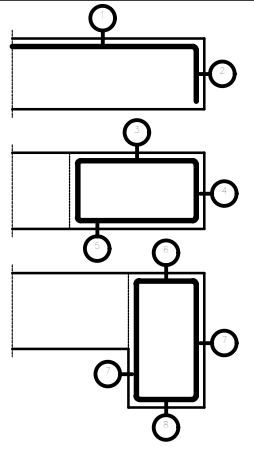
FDO: MIGUEL SAN JUAN, ARQUITECTO. 11803 COACV

Forjado 2
Unidireccional 2 de 2
Hormigón en forjados: HA-25, f_{yk}=13
Hormigón en columnas: HA-25, f_{yk}=13
B 500 S, f_{yk}=13
COTR -0,45

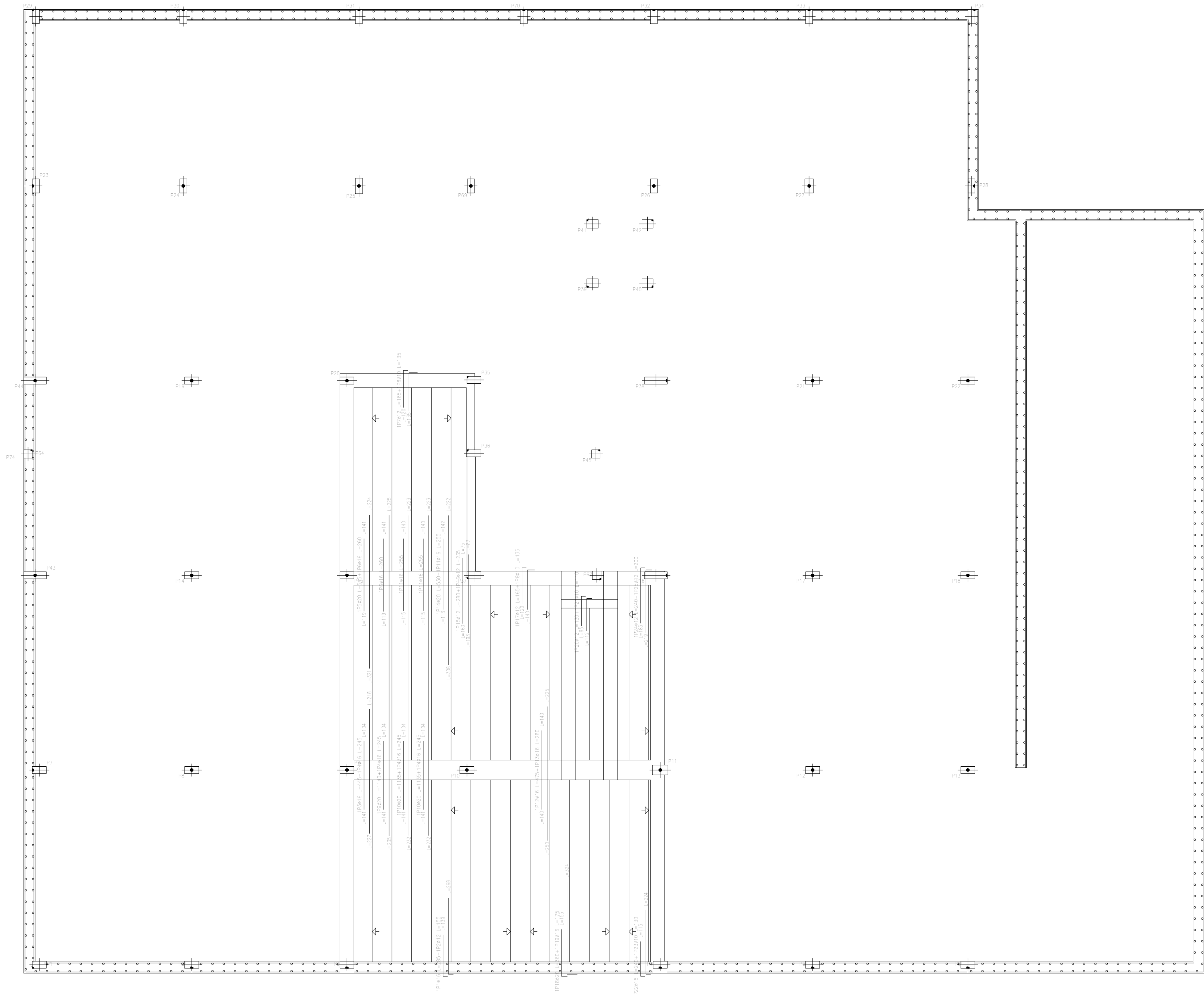
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Forjado 2 Unidireccional 2 de 2 B 500 S, f _{yk} =13	Ø8 Ø10 Ø12 Ø16 Ø20	597,1 233,1 425 146,1 55,2	146 101 445 254 150

Características de los materiales - Elementos de hormigón									
Materiales	Hormigón						Acero		
	Control			Características			Control		
Elemento (Zona/Planta)	Nivel Control	Cad. Ponder.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. grs.	Nivel Control	Cad. Ponder.	Tipo	
Resistencia	7	10-15	25k-35k/35k/40 k	1	20 mm	7	10-15	35 tons	
Exposición (Ambiente)	Resistencia	7	10-15	Aplica a su medida 12.5-Base y 15-Base					
Exposición ambiente	Resistencia	Resistencia mínima programada en el momento de la entrega			30	15	35	35	
Acabamientos Acabados (mm)	80	Ver Exposición/Ambiente			30	15	35	35	
Notas									
- Control Estadístico en CE									
- Sellos según CE									
- El área expuesta deberá estar garantizada con un distintivo reconocido: Sello CETSUD, CE-DHE, ...									





























































Cargas		Sección tipo del forjado	
Peso propio	1,00 kN/m²		
Zona aligerada	1,00 kN/m²		
Sobrecarga de uso	1,00 kN/m²		
Cargas muertas	1,00 kN/m²		
Carga total	11,0 kN/m²		

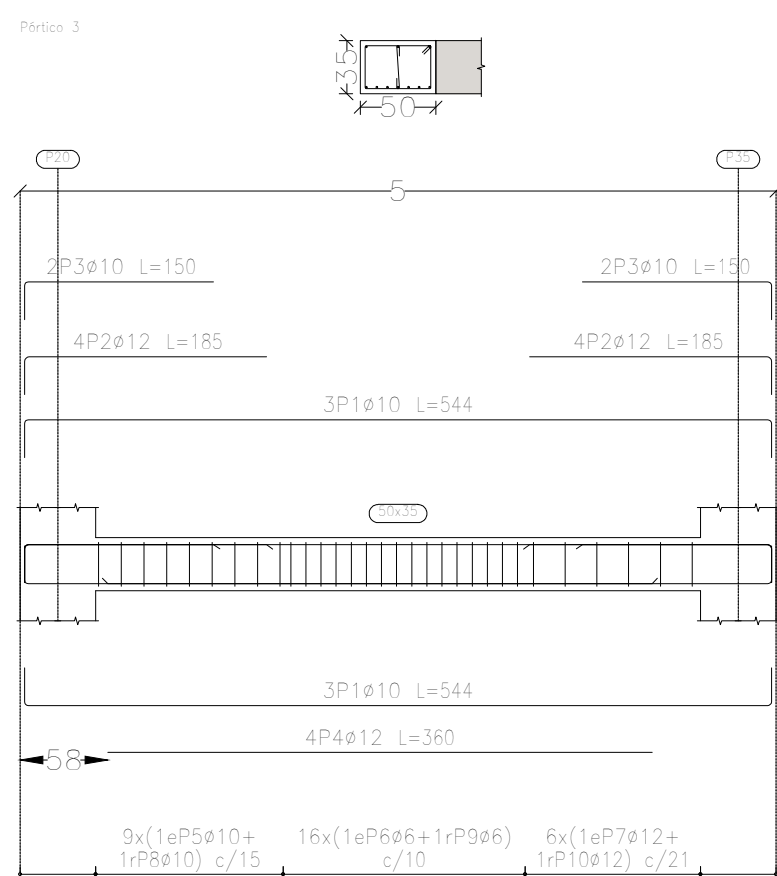
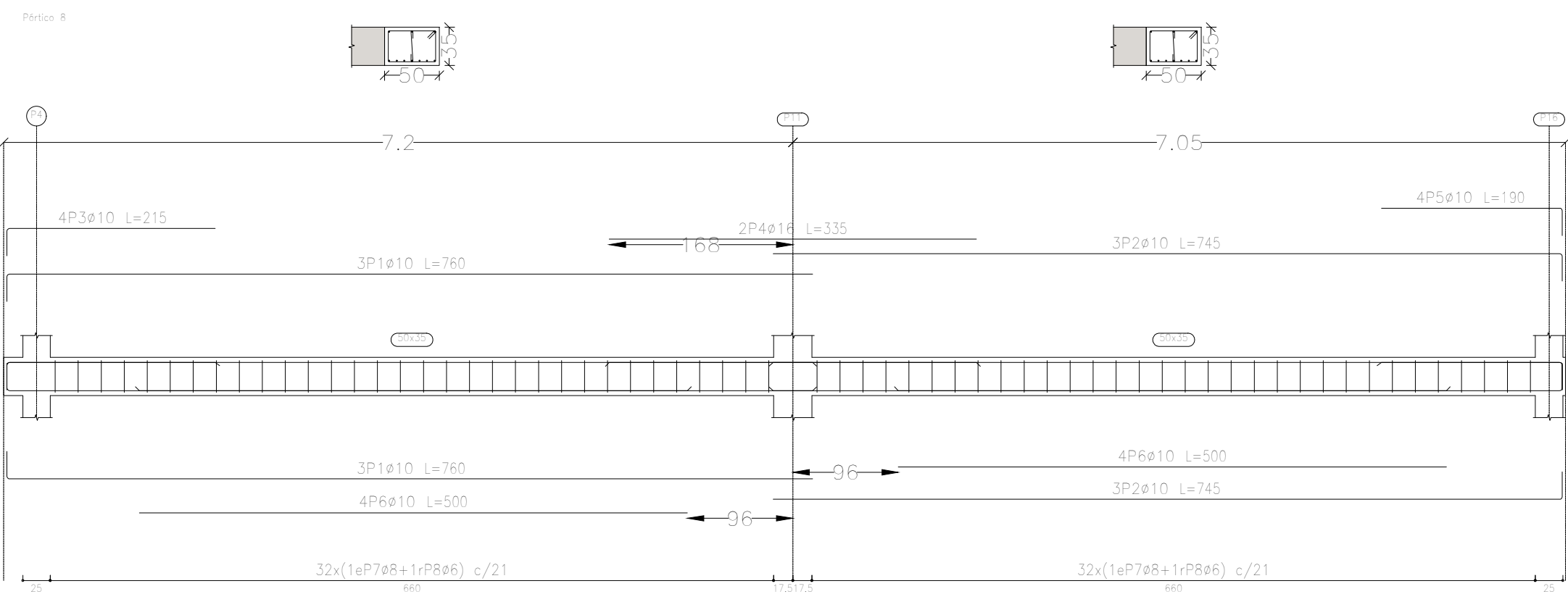
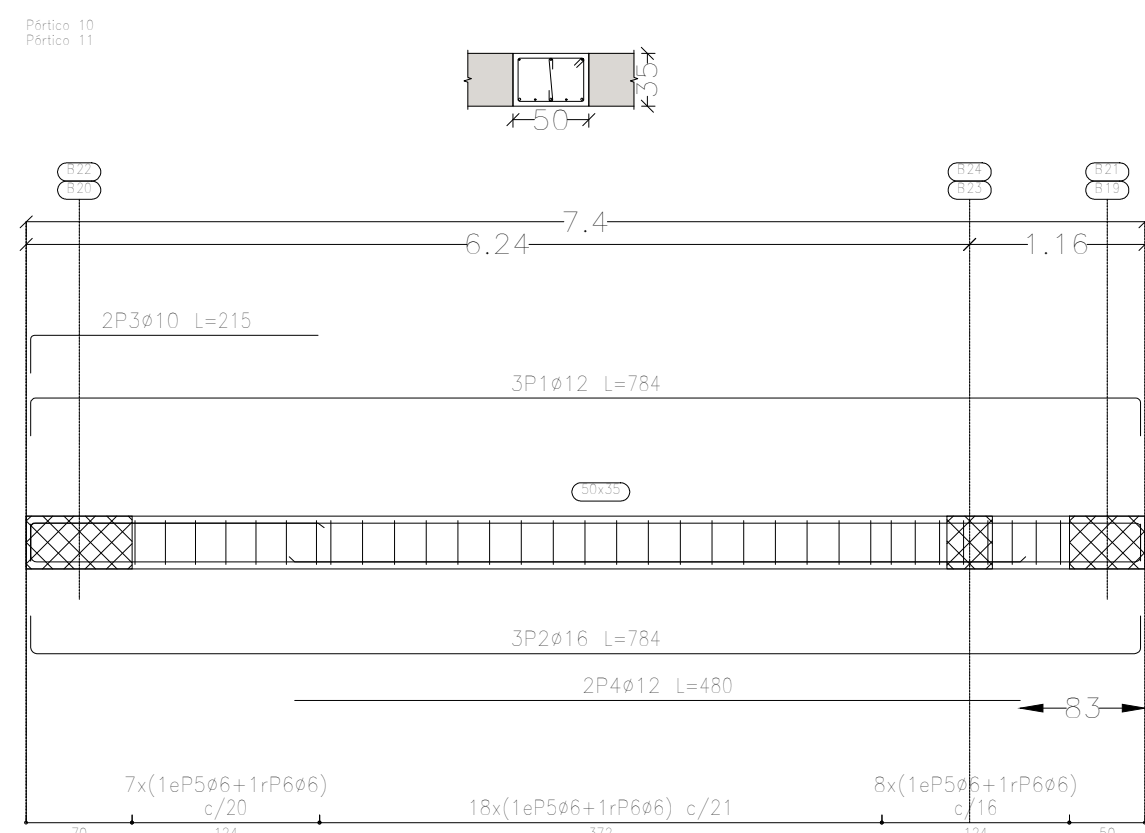
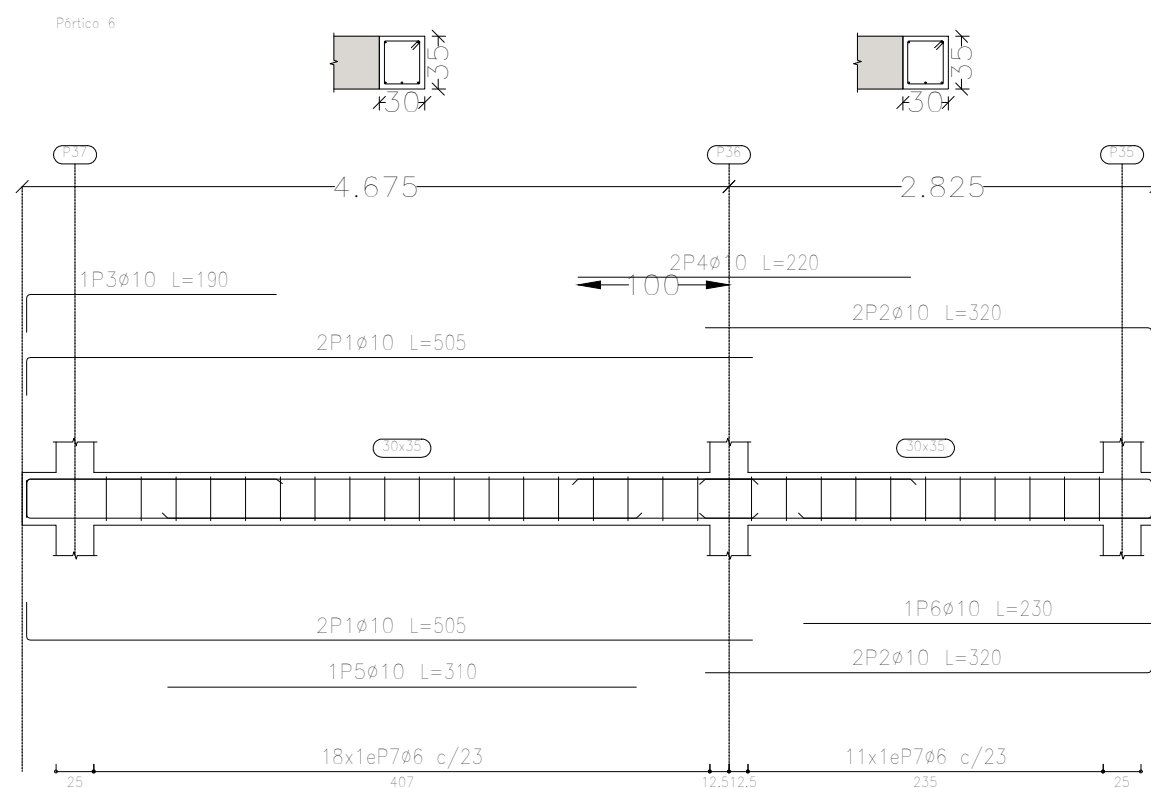
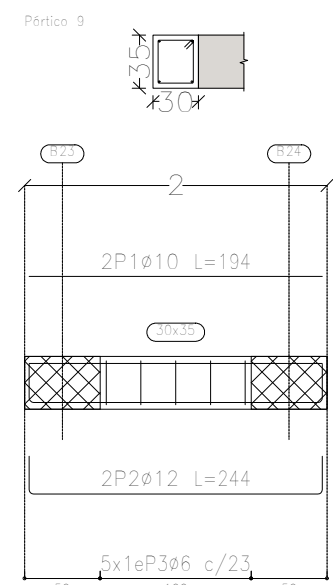
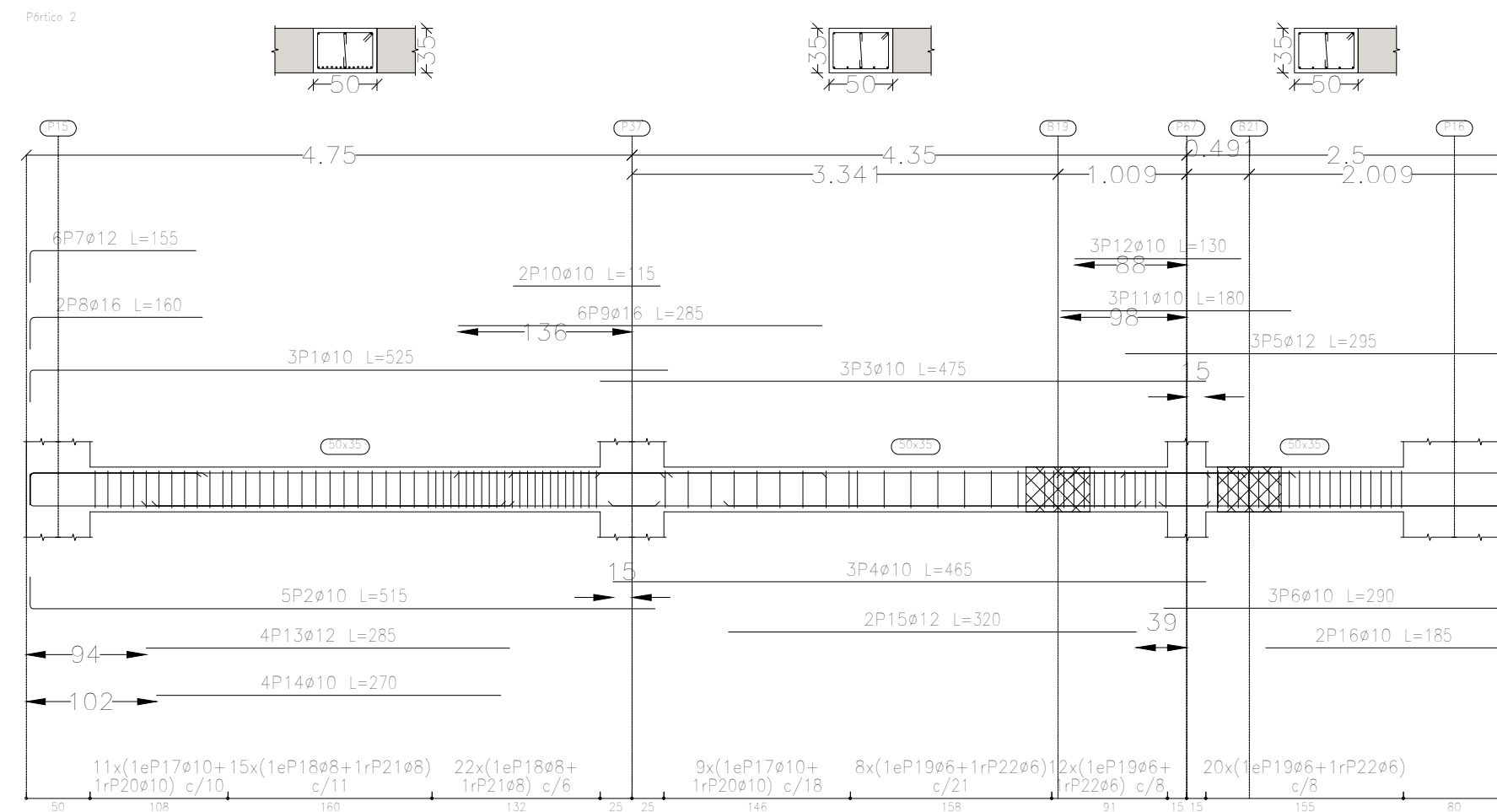
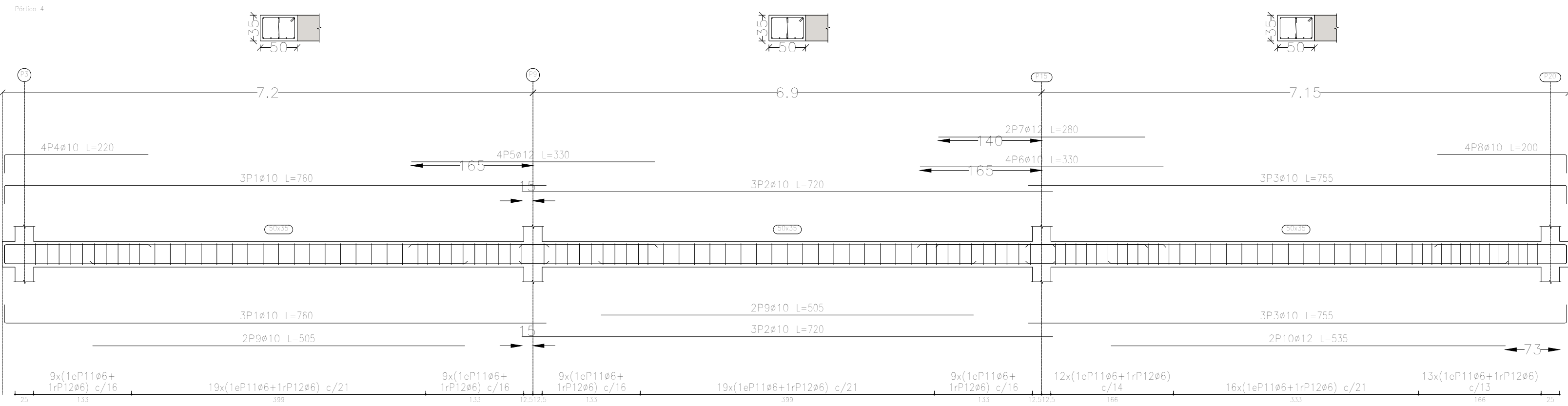
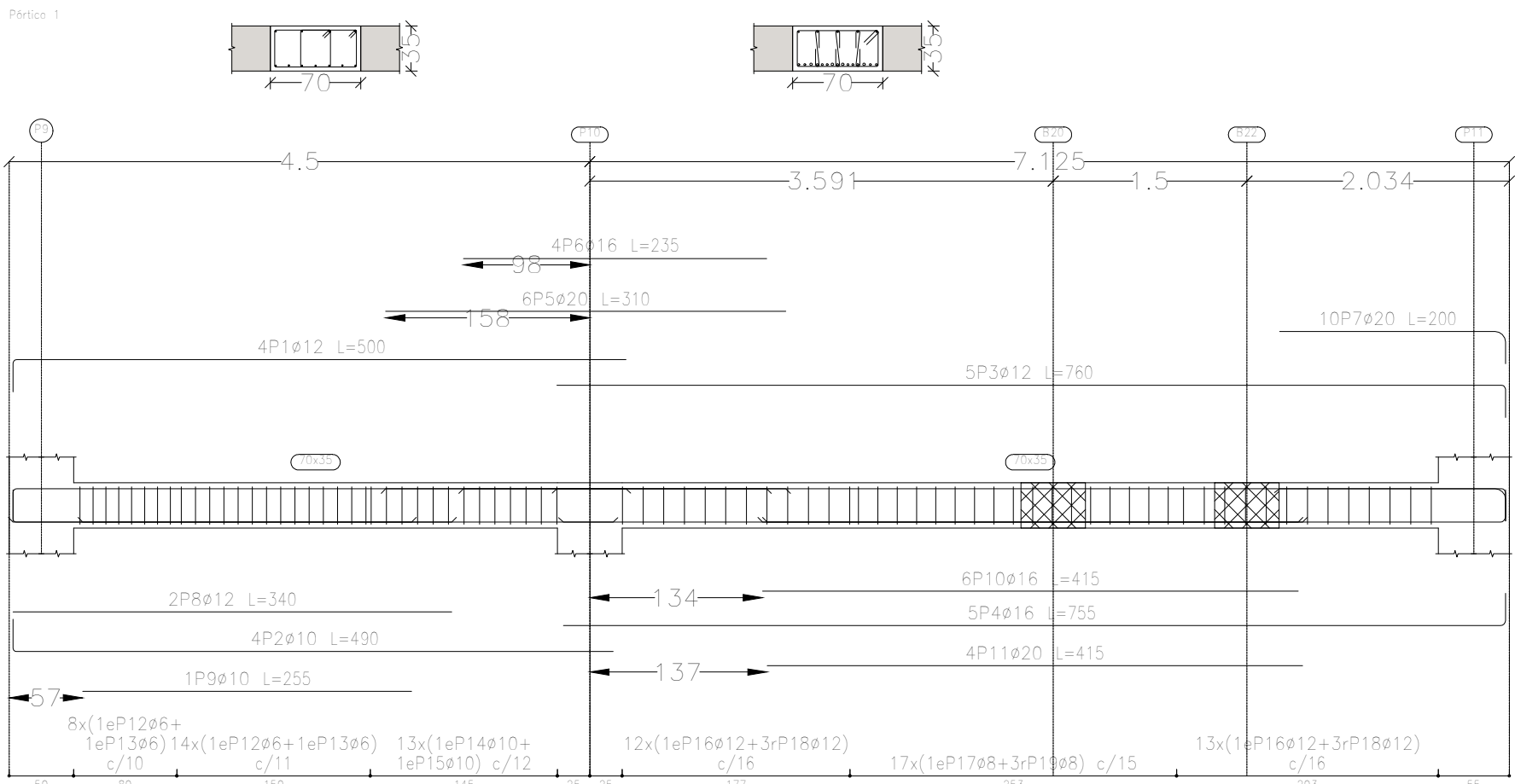
Requisitos mínimos (*1)	
	
Negativos vigüeta: 1.- Superior: 3 cm. 2.- Lateral en borde: 3 cm.	
Vigas planas: 1.- Superior: 3,5 cm. 4.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular) 5.- Inferior: 3 cm.	
Vigas descolgadas del forjado: 6.- Superior: 3,5 cm. 7.- Lateral: 3 cm. 8.- Inferior: 3 cm.	

(*1) Requerimientos mínimos recomendados para estructuras en exposición/ambiente B1 y B2 sin protección especial contra incendios.



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Planta de pláticas	Ø8 Ø10 Ø12 Ø16 Ø20	597,1 233,1 425 146,1 55,2	146 101 445 254 150

Elemento	Res.	Dist.	Vol.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	500 S, f _{yk} =13 (kg)
Planta 1	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
Planta 2	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
Planta 3	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
Planta 4	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
Planta 5	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
Planta 6	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
Planta 7	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
Planta 8	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
Planta 9	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
Planta 10	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4
	Ø12	1	1		100	100	1,4
	Ø16	1	1		100	100	1,4
	Ø20	1	1		100	100	1,4
	Ø8	1	1		100	100	1,4
	Ø10	1	1		100	100	1,4



Forjado 2
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Escala pódicos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

PROMOTOR:

GERENCIA ASISTENCIAL DE
ATENCIÓN PRIMARIA DEL
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA
UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN
AVENIDA ABRANTES 113 (MADRID)

REDACTOR:

MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO

CONTRATISTA DEL PROYECTO:

SAN JUAN ARQUITECTURA S.L. SCma

GRAN VÍA RAMÓN Y CAJAL, 53-4. VALENCIA | TF. 963800739 | FAX 963800806 | sanjuan@sanjuanarquitectura.com | WWW.SANJUANARQUITECTURA.COM INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Nº PLANO:

E.3

ESCALA:

A1 1:50
A3 1:100

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA BAJA DESNIVEL. DETALLES

FECHA:

JULIO 2021

FDO: MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO. 11803 COACV

Figuras 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 y 08
FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS
Fabricante: CALDERÓN 1-18
Tipo de sustrato: Da hormigón
Corte del forjado: 35 x 30 x 5 [cm]
Espesor: 35 mm (simplex) y 30 mm (doble)
Hormigón base: HA-30, 1x=1,5
Hormigón viguetas: HA-45, 1x=1,5
Acero pretensado: 1770-C
Acción negativa: R 400 S, 1x=1,5-R 500 S, 1x=1,5
Peso propio: 1,00 kN/m² (simplex) y 1,35 kN/m² (doble)
Nota 1: El fabricante indicará los apartados necesarios y se supondrá entre otros.

Nota 2: Consultar los detalles referentes a anclajes con los forjados de la estructura principal y de las zonas especiales.



Características de los materiales – Elementos de hormigón									
Vehículos	Hormigón					Acero			
	Castores		Características			Castores		Características	
Elemento (Código/Planta)	Nivel Castor	Cant. Ponderal	Tipo	Comprobación	Temperatura, Min. - Máx.	Nivel Castor	Cant. Ponderal	Tipo	Comprobación
Castores	7	1,20	240-250/20/21	1	10/20	3	7	1,15	2
Capas (Acercos)	Normal	7	1,20						
Acero a la tracción: 50-55 kg. a 1000									
Características (comprobación)	Comprobación	Resistencia (MPa) y/o a la tracción (kg/cm²)				Resistencia	Comprobación	Resistencia	Comprobación
Resistencia (comprobación) (kg/cm²)	20	Ver Características (verificación)				30	20	30	20

Datos del forjado: Panta ...	
Cargas	Sección tipo del forjado
Peso propio	
Peso aligerado	
Sobrecarga de uso	
Cargas muertas	
Carga total Peso aligerado	

Nota del Proyecto: Sección - Plano	
Cargas	Sección tipo del forjato
<p>Peso propio Zona aligerada: 4,3 kN/m²</p> <p>Subcarga de uso: 5,0 kN/m²</p> <p>Cargas muertas: 1,0 kN/m²</p> <p>Carga total Zona aligerada: 11,3 kN/m²</p>	

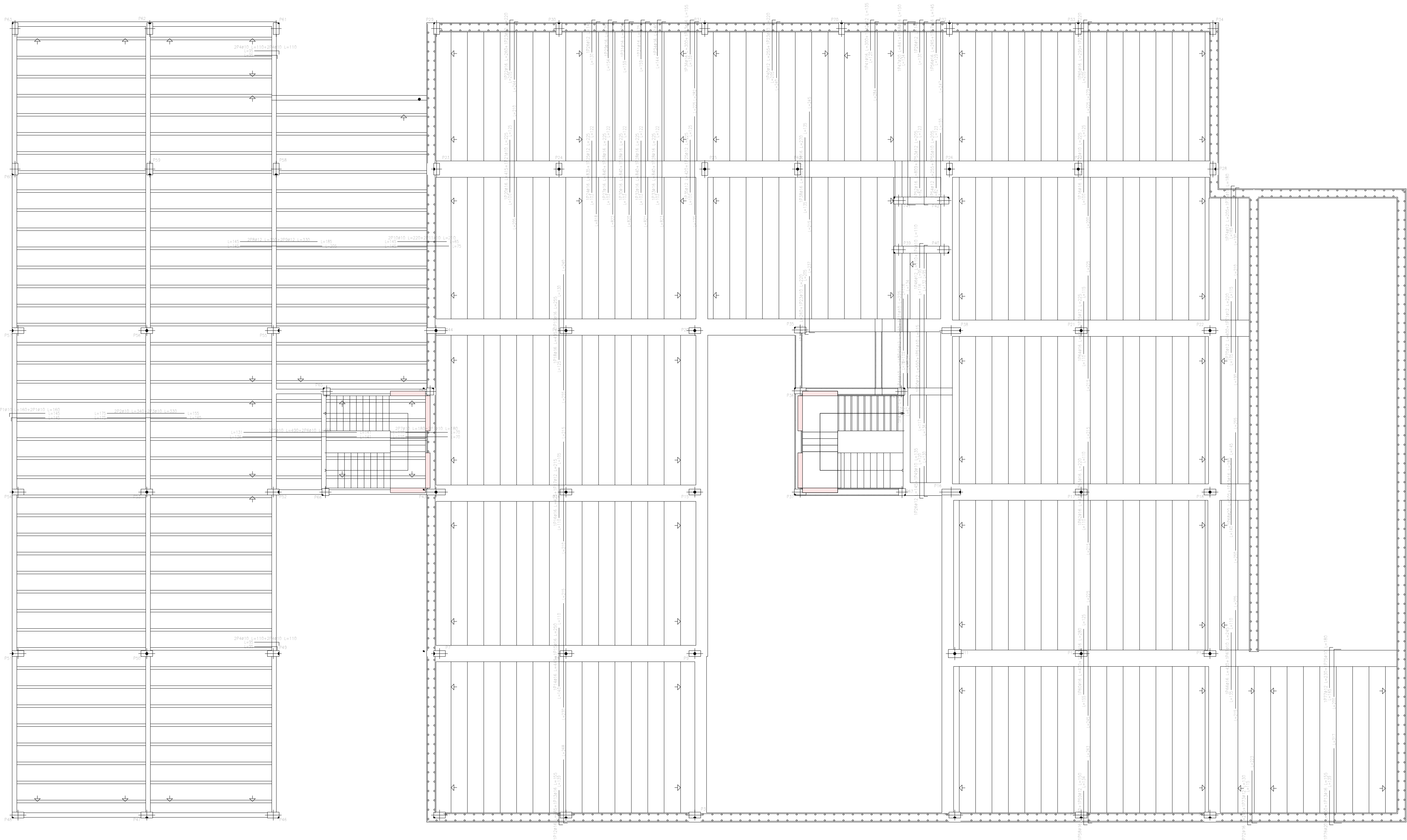
Recubrimientos nominales (*)

Negativa virgata:
 1.- Superior 1 cm.
 2.- Inferior en todo 1 cm.

Vigas planas:
 3.- Superior 1,5 cm.
 4.- Laterales en borde 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
 5.- Inferior 1 cm.

Vigas descolgadas del fardo:
 6.- Superior 3,5 cm.
 7.- laterales 1 cm.
 8.- Inferior 1 cm.

Planta baja
Unidireccional 2 de 2
Longitud: 146,25; V=1,5
S 500 5; 15x1,15
C01A +0,20



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Totales	Elemento	Res.	Datos	Long. (cm)	Var.	S 500 5; 15x1,15 (kg)
Punto bajo									
Unidireccional 2 de 2									
5 500 5; 15x1,15	410	1355,5	919						1014
	412	438,1	428						364
	414	1077,4	1871						1584
	420	46,5	126	3344					104

Características de los materiales – Elementos de hormigón						
Materiales	Hormigón			Acero		
	Control	Características	Características	Control	Características	Características
Elementos	Nivel	Consistencia	Tipos	Nivel	Consistencia	Tipos
Zonas/Planta	Control	Consistencia	Tipos	Control	Consistencia	Tipos
Exposición/ambiente	Control	Consistencia	Tipos	Control	Consistencia	Tipos
Recubrimientos	Control	Consistencia	Tipos	Control	Consistencia	Tipos

Datos del Forjado – Planta ...	
Cargas	Sección tipo del forjado
Peso propio	400 kN/m2
Zona aligerada	500 kN/m2
Sobrecarga de uso	200 kN/m2
Cargas muertas	110 kN/m2
Carga total	110 kN/m2

Datos del Forjado Sanitario – Planta ...	
Cargas	Sección tipo del forjado
Peso propio	435 kN/m2
Zona aligerada	550 kN/m2
Sobrecarga de uso	200 kN/m2
Cargas muertas	110 kN/m2
Carga total	110 kN/m2

Recubrimientos nominales (*)	
Diagrama	Detalles
	Negativos vigueta:
	1.- Superior: 3 cm.
	2.- Inferior en borde: 3 cm.
	Vigas girantes:
	3.- Superior: 3,5 cm.
	4.- Inferior en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la paja de la armadura superior perpendicular)
	5.- Inferior: 3 cm.
	Vigas desahogadas del forjado:
	6.- Superior: 3,5 cm.
	7.- Inferior: 3 cm.
	8.- Inferior: 3 cm.

Viga de atado mínima en borde de voladizo. Forjado unidireccional. Nervios in situ.	
Diagrama	Diagrama

PROMOTOR:

GERENCIA ASISTENCIAL DE
ATENCIÓN PRIMARIA DEL
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA
UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN
AVENIDA ABRANTES 113 (MADRID)

REDACTOR:

MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO

CONTRATISTA DEL PROYECTO:

SAN JUAN ARQUITECTURA S.L. SCma

GRAN VÍA RAMÓN Y CAJAL, 53-4. VALENCIA | TF. 963800739 | FAX. 963800806 | sanjuan@sanjuanarquitectura.com | WWW.SANJUANARQUITECTURA.COM INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Nº PLANO:

E.6

ESCALA:

A1 1:100
A3 1:200

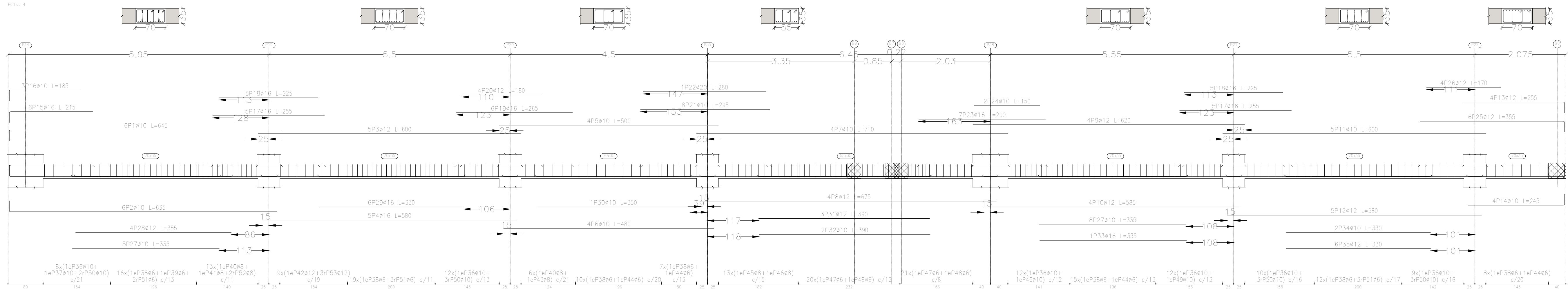
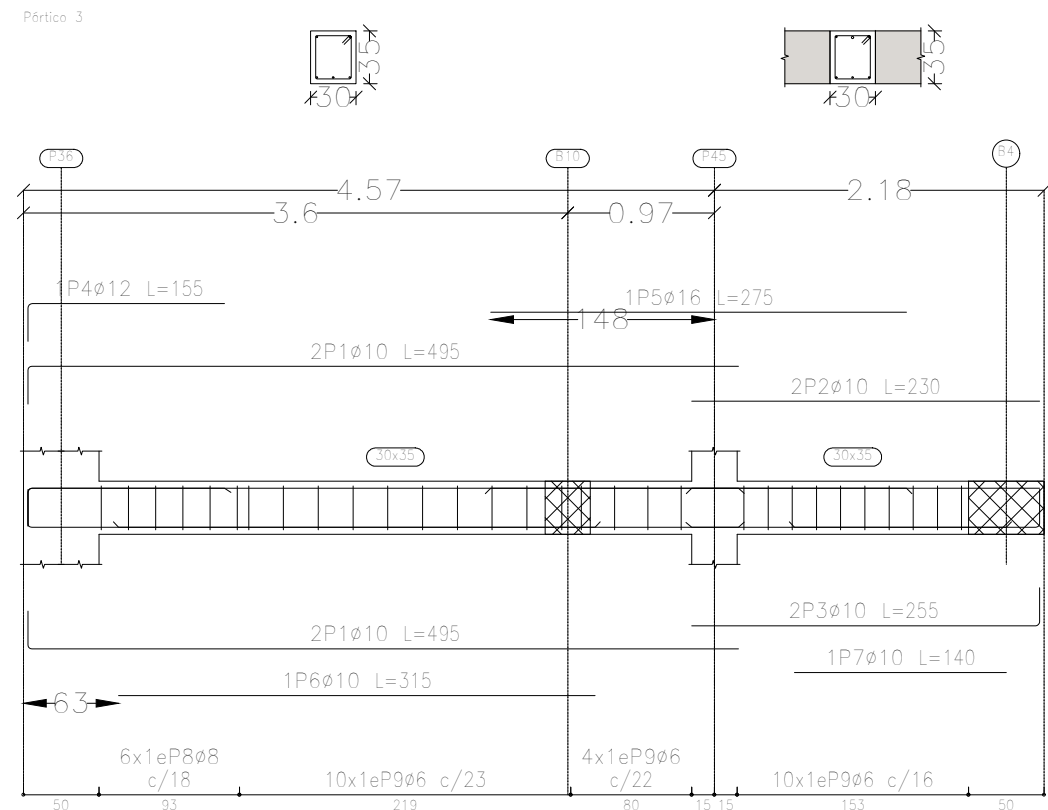
TÍTULO DEL PLANO:

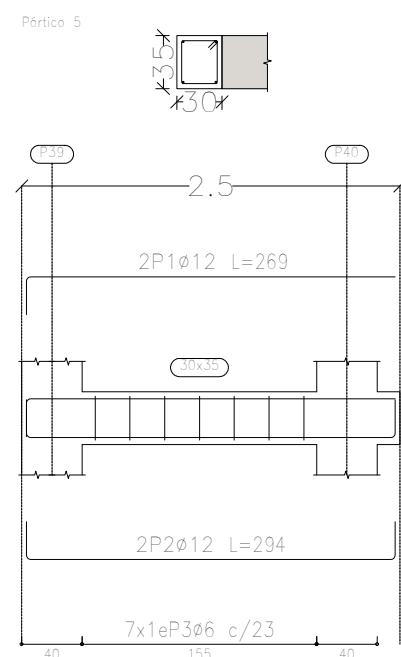
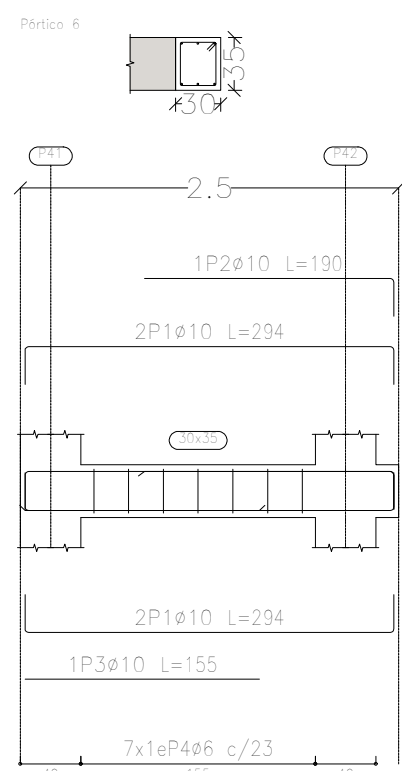
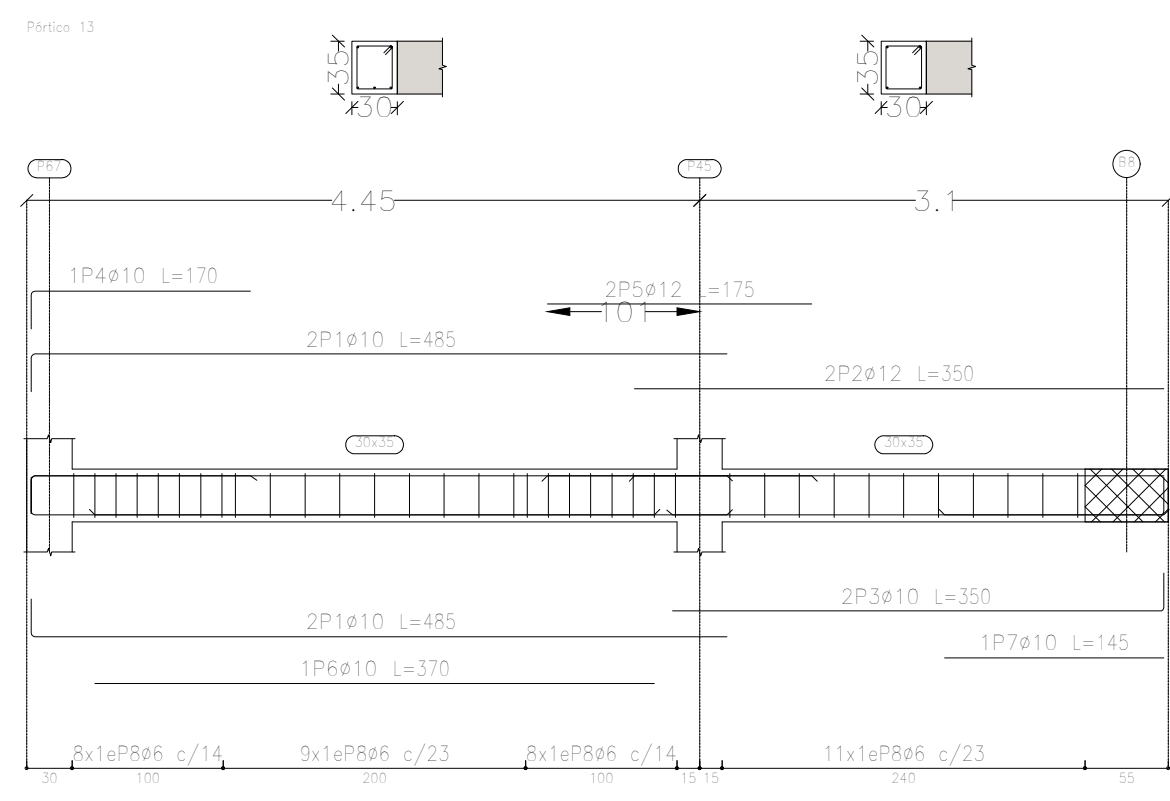
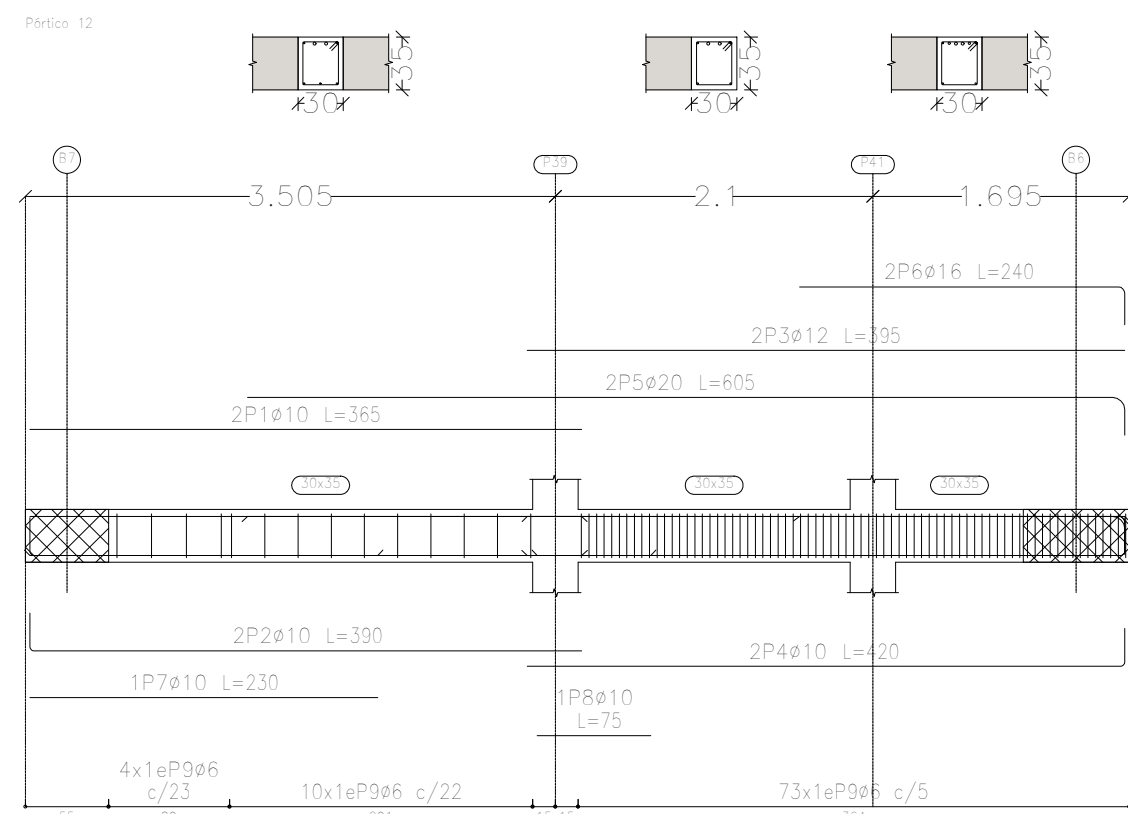
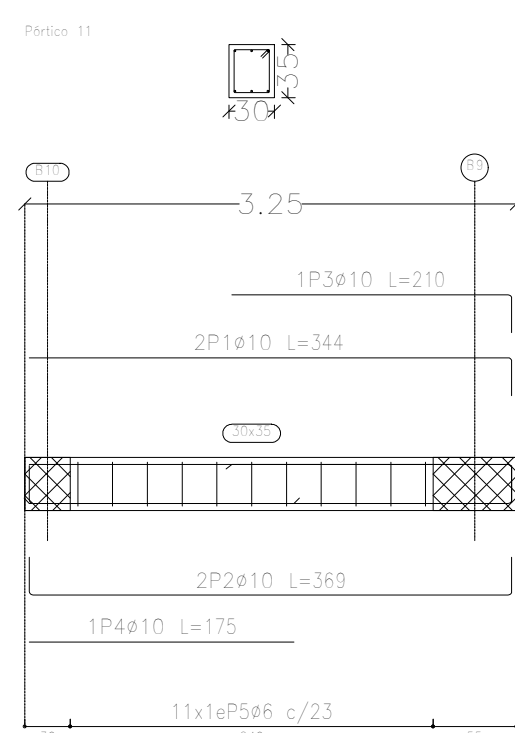
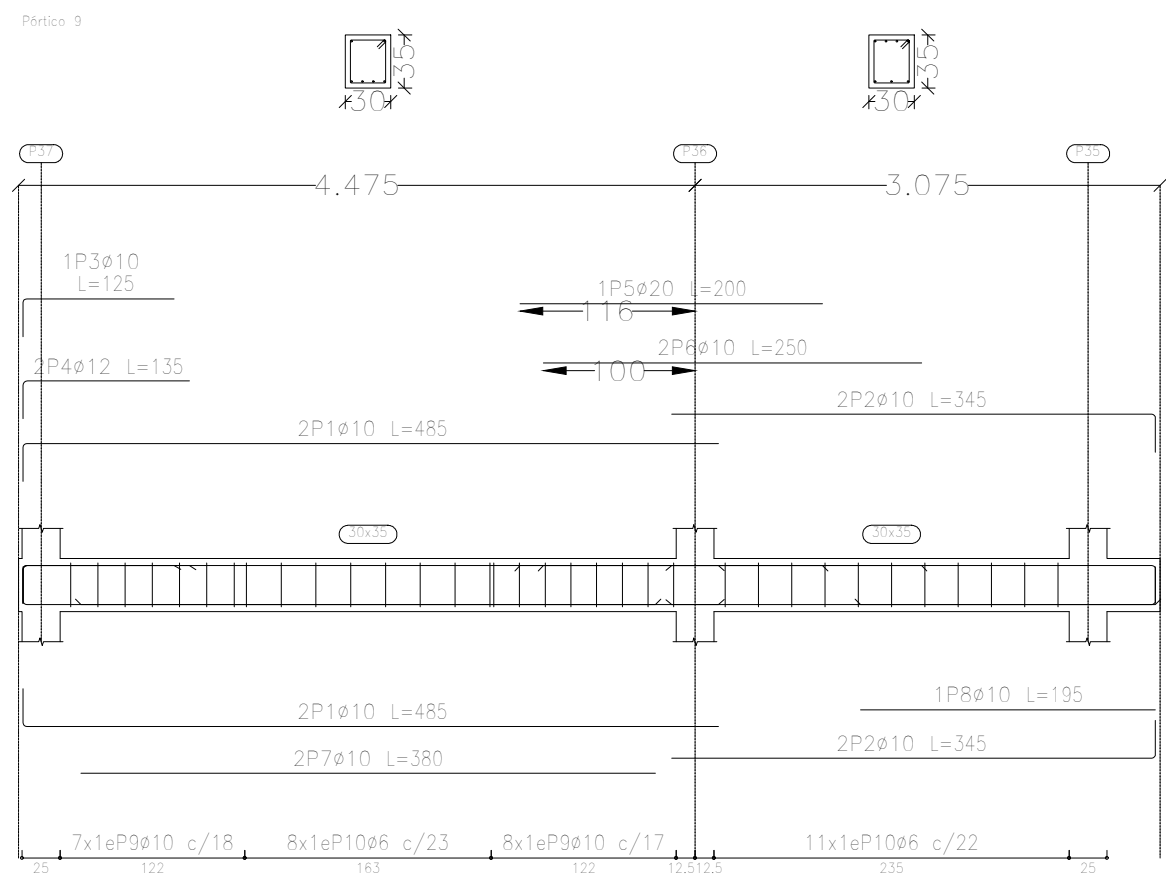
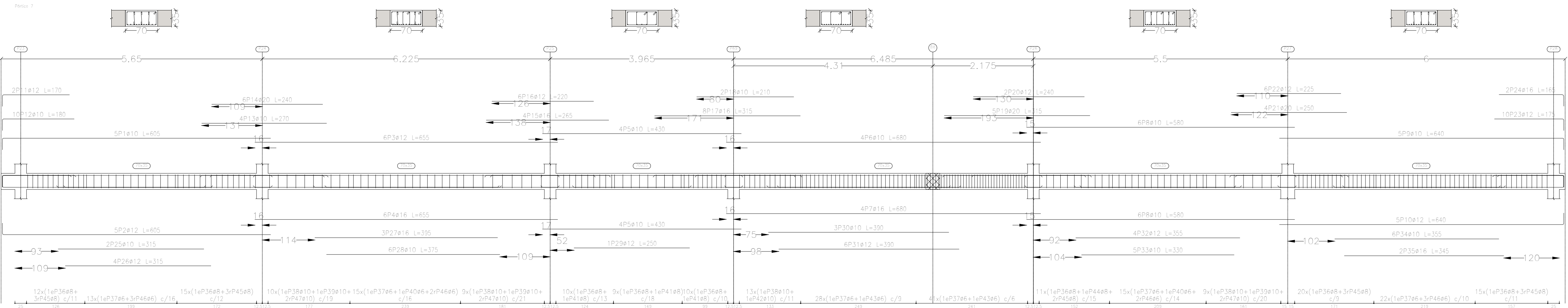
PLANTA BAJA. NEGATIVOS

FECHA:

JULIO 2021

FDO: MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO. 11803 COACV

[illegible][illegible]



PROMOTOR:

GERENCIA ASISTENCIAL DE
ATENCIÓN PRIMARIA DEL
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA
UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN
AVENIDA ABRANTES 113 (MADRID)

REDACTOR:

MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO

CONTRATISTA DEL PROYECTO:

SAN JUAN ARQUITECTURA S.L. SCma

GRAN VÍA RAMÓN Y CAJAL, 53-4. VALENCIA | TF. 963800739 | FAX. 963800806 | sanjuan@sanjuanarquitectura.com | WWW.SANJUANARQUITECTURA.COM INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Nº PLANO:

E.8

ESCALA:

A1 1:50
A3 1:100

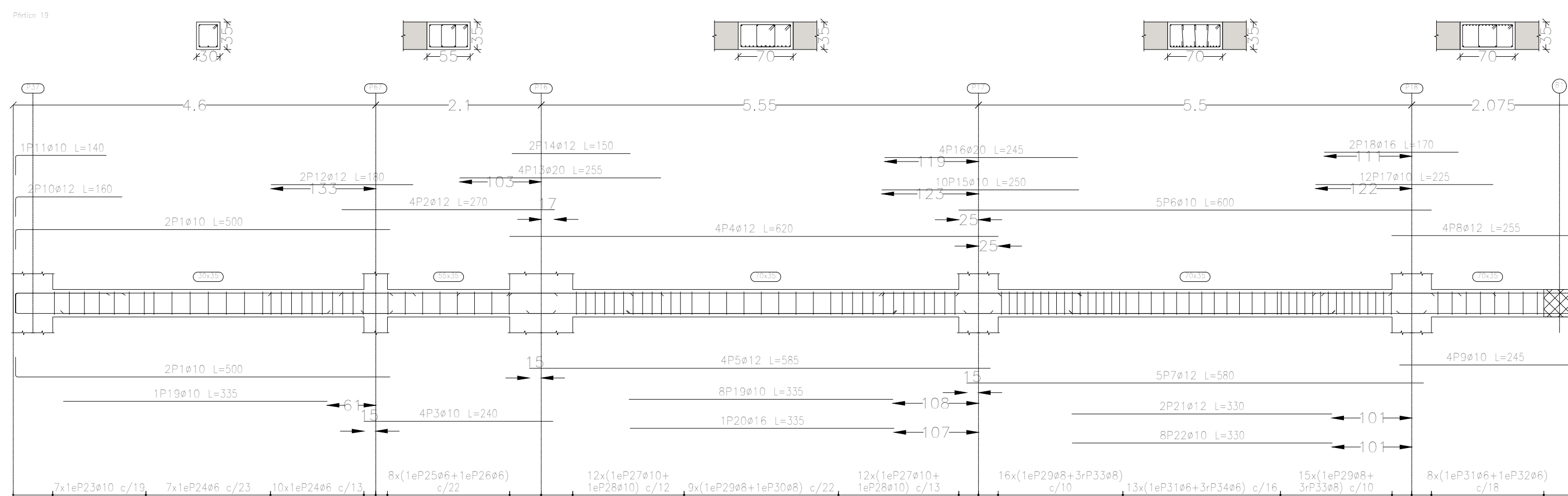
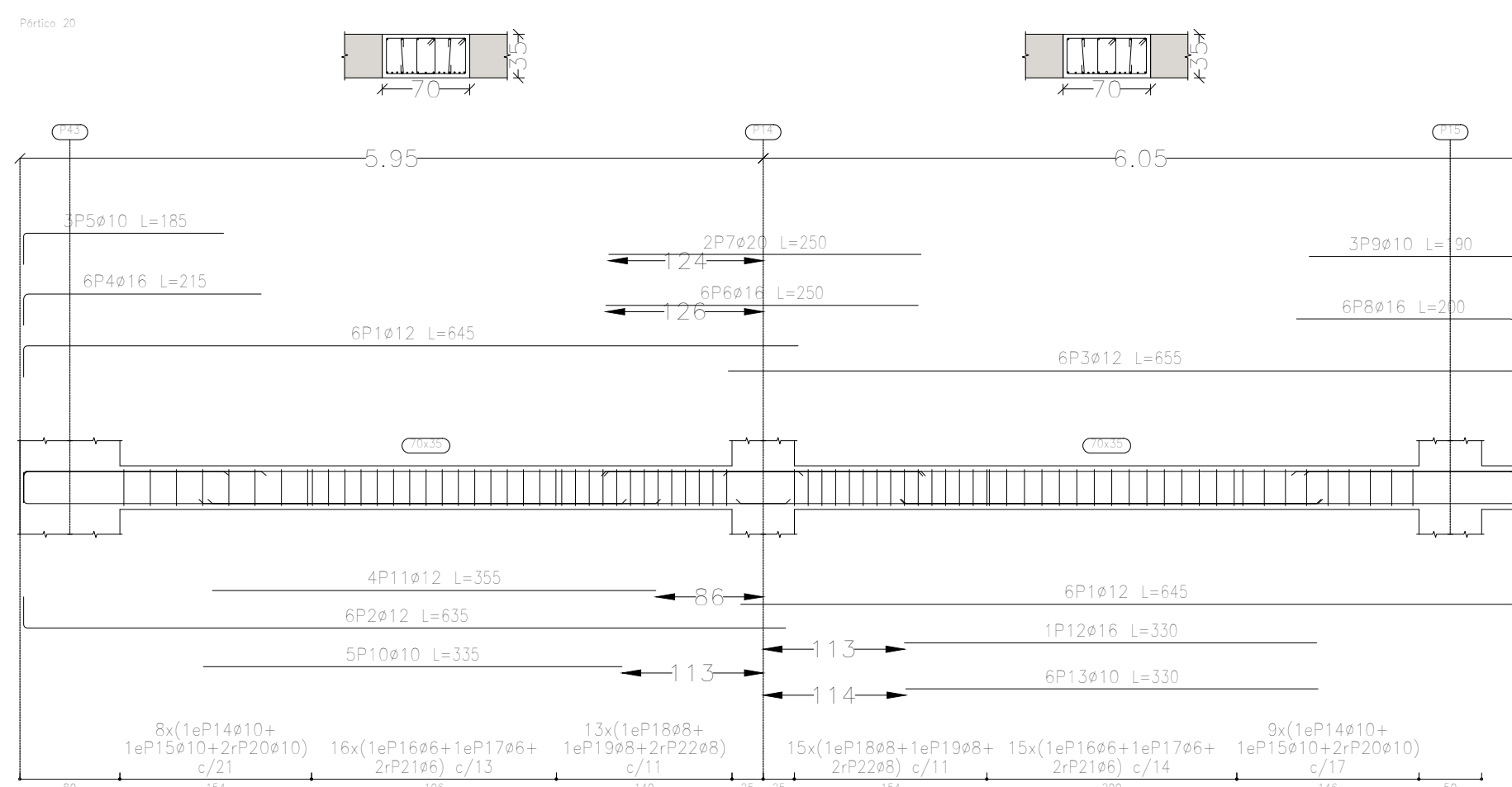
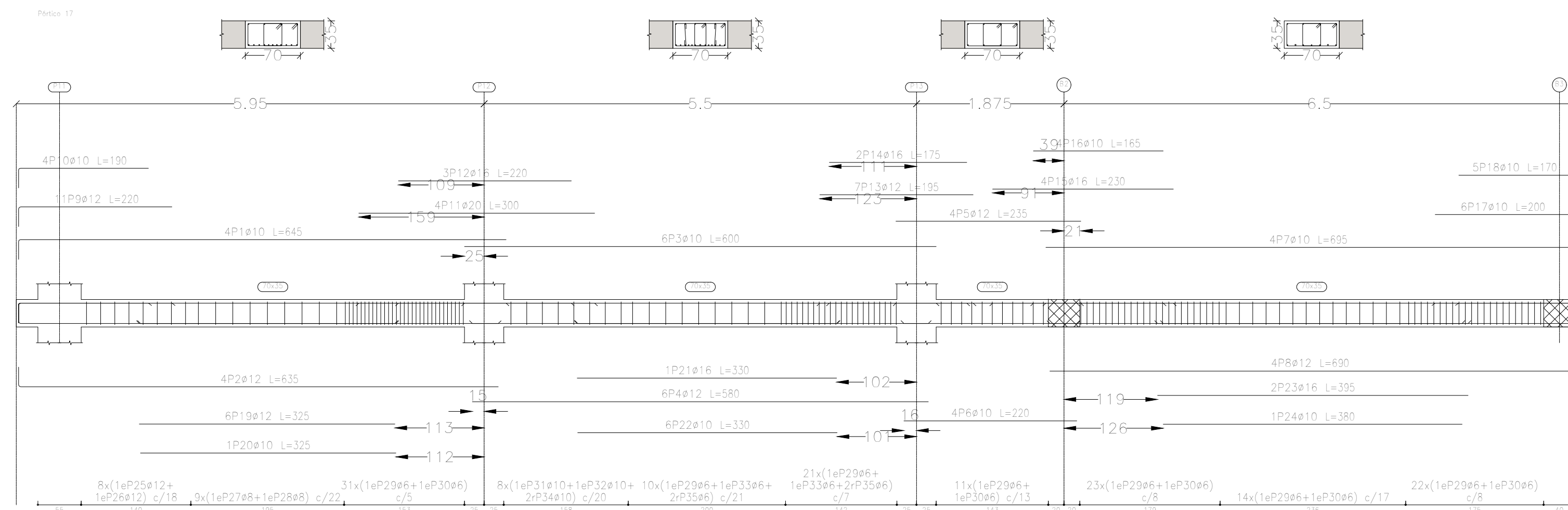
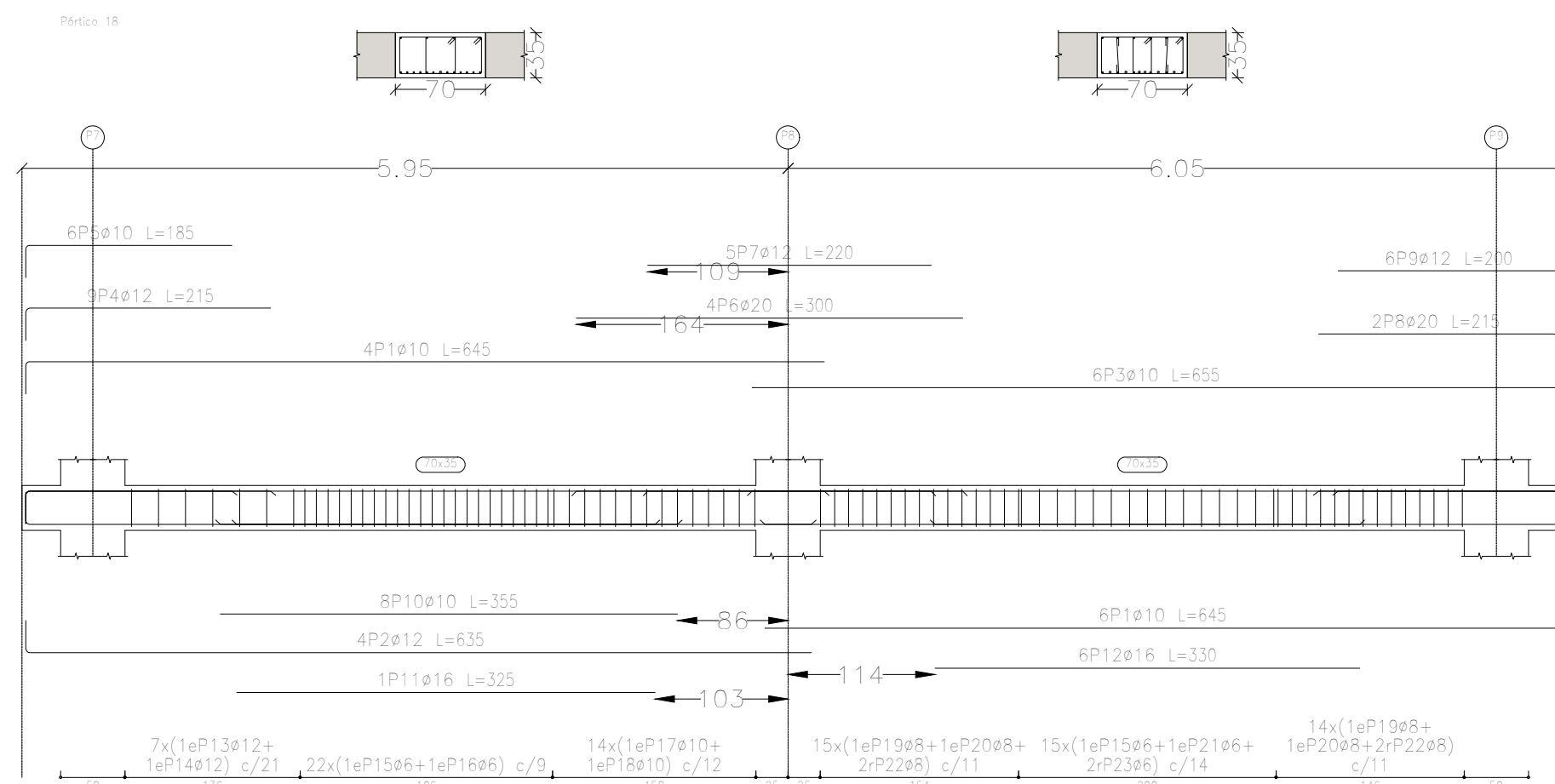
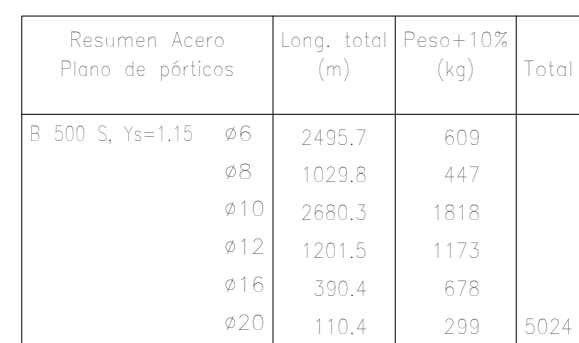
TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA BAJA. DETALLES 2

FECHA:

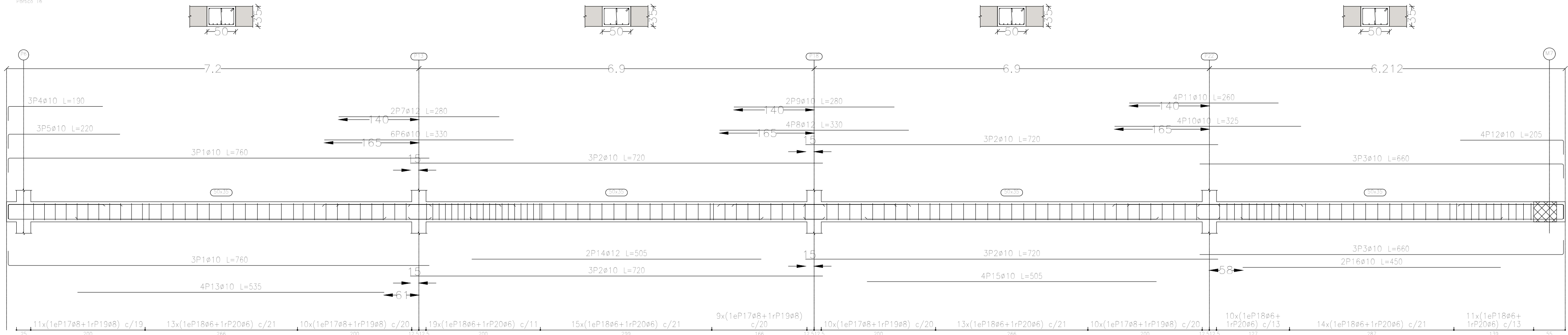
JULIO 2021

FDO: MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO. 11803 COACV

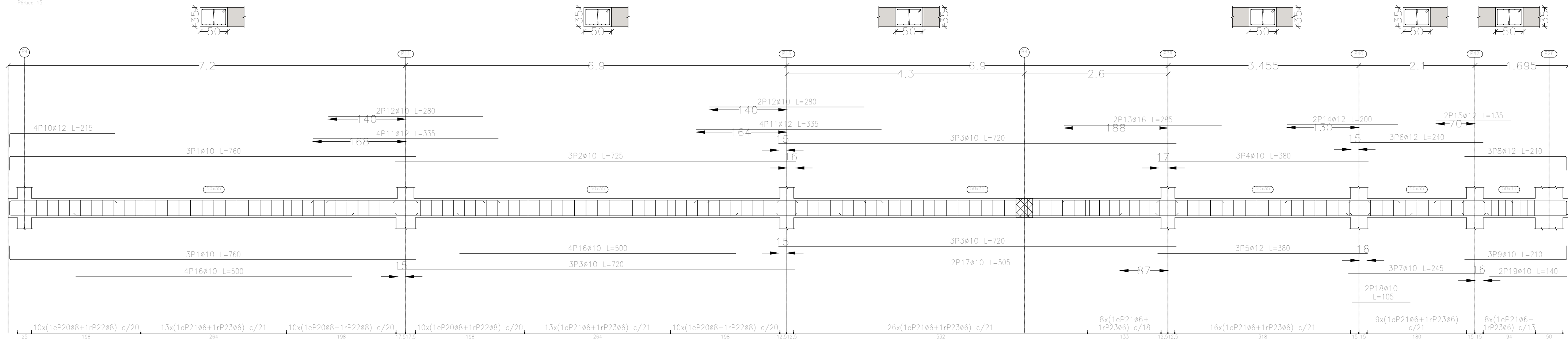


Elemento	Nº	Dim. (m)	Secciones (cm)	Long (cm)	Peso (kg)	Elemento	Nº	Dim. (m)	Secciones (cm)	Long (cm)	Peso (kg)
Piso 1	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00	Piso 2	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00
	2-2	1.00	1.00	1.00	1.00		2-2	1.00	1.00	1.00	1.00
	3-3	1.00	1.00	1.00	1.00		3-3	1.00	1.00	1.00	1.00
	4-4	1.00	1.00	1.00	1.00		4-4	1.00	1.00	1.00	1.00
	5-5	1.00	1.00	1.00	1.00		5-5	1.00	1.00	1.00	1.00
	6-6	1.00	1.00	1.00	1.00		6-6	1.00	1.00	1.00	1.00
	7-7	1.00	1.00	1.00	1.00		7-7	1.00	1.00	1.00	1.00
	8-8	1.00	1.00	1.00	1.00		8-8	1.00	1.00	1.00	1.00
	9-9	1.00	1.00	1.00	1.00		9-9	1.00	1.00	1.00	1.00
	10-10	1.00	1.00	1.00	1.00		10-10	1.00	1.00	1.00	1.00
	11-11	1.00	1.00	1.00	1.00		11-11	1.00	1.00	1.00	1.00
	12-12	1.00	1.00	1.00	1.00		12-12	1.00	1.00	1.00	1.00
	13-13	1.00	1.00	1.00	1.00		13-13	1.00	1.00	1.00	1.00
	14-14	1.00	1.00	1.00	1.00		14-14	1.00	1.00	1.00	1.00
	15-15	1.00	1.00	1.00	1.00		15-15	1.00	1.00	1.00	1.00
	16-16	1.00	1.00	1.00	1.00		16-16	1.00	1.00	1.00	1.00
	17-17	1.00	1.00	1.00	1.00		17-17	1.00	1.00	1.00	1.00
	18-18	1.00	1.00	1.00	1.00		18-18	1.00	1.00	1.00	1.00
	19-19	1.00	1.00	1.00	1.00		19-19	1.00	1.00	1.00	1.00
	20-20	1.00	1.00	1.00	1.00		20-20	1.00	1.00	1.00	1.00
	21-21	1.00	1.00	1.00	1.00		21-21	1.00	1.00	1.00	1.00
	22-22	1.00	1.00	1.00	1.00		22-22	1.00	1.00	1.00	1.00
	23-23	1.00	1.00	1.00	1.00		23-23	1.00	1.00	1.00	1.00
	24-24	1.00	1.00	1.00	1.00		24-24	1.00	1.00	1.00	1.00
	25-25	1.00	1.00	1.00	1.00		25-25	1.00	1.00	1.00	1.00
Piso 3	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00	Piso 4	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00
	2-2	1.00	1.00	1.00	1.00		2-2	1.00	1.00	1.00	1.00
	3-3	1.00	1.00	1.00	1.00		3-3	1.00	1.00	1.00	1.00
	4-4	1.00	1.00	1.00	1.00		4-4	1.00	1.00	1.00	1.00
	5-5	1.00	1.00	1.00	1.00		5-5	1.00	1.00	1.00	1.00
	6-6	1.00	1.00	1.00	1.00		6-6	1.00	1.00	1.00	1.00
	7-7	1.00	1.00	1.00	1.00		7-7	1.00	1.00	1.00	1.00
	8-8	1.00	1.00	1.00	1.00		8-8	1.00	1.00	1.00	1.00
	9-9	1.00	1.00	1.00	1.00		9-9	1.00	1.00	1.00	1.00
	10-10	1.00	1.00	1.00	1.00		10-10	1.00	1.00	1.00	1.00
	11-11	1.00	1.00	1.00	1.00		11-11	1.00	1.00	1.00	1.00
	12-12	1.00	1.00	1.00	1.00		12-12	1.00	1.00	1.00	1.00
	13-13	1.00	1.00	1.00	1.00		13-13	1.00	1.00	1.00	1.00
	14-14	1.00	1.00	1.00	1.00		14-14	1.00	1.00	1.00	1.00
	15-15	1.00	1.00	1.00	1.00		15-15	1.00	1.00	1.00	1.00
	16-16	1.00	1.00	1.00	1.00		16-16	1.00	1.00	1.00	1.00
	17-17	1.00	1.00	1.00	1.00		17-17	1.00	1.00	1.00	1.00
	18-18	1.00	1.00	1.00	1.00		18-18	1.00	1.00	1.00	1.00
	19-19	1.00	1.00	1.00	1.00		19-19	1.00	1.00	1.00	1.00
	20-20	1.00	1.00	1.00	1.00		20-20	1.00	1.00	1.00	1.00
	21-21	1.00	1.00	1.00	1.00		21-21	1.00	1.00	1.00	1.00
	22-22	1.00	1.00	1.00	1.00		22-22	1.00	1.00	1.00	1.00
	23-23	1.00	1.00	1.00	1.00		23-23	1.00	1.00	1.00	1.00
	24-24	1.00	1.00	1.00	1.00		24-24	1.00	1.00	1.00	1.00
	25-25	1.00	1.00	1.00	1.00		25-25	1.00	1.00	1.00	1.00
Piso 5	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00	Piso 6	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00
	2-2	1.00	1.00	1.00	1.00		2-2	1.00	1.00	1.00	1.00
	3-3	1.00	1.00	1.00	1.00		3-3	1.00	1.00	1.00	1.00
	4-4	1.00	1.00	1.00	1.00		4-4	1.00	1.00	1.00	1.00
	5-5	1.00	1.00	1.00	1.00		5-5	1.00	1.00	1.00	1.00
	6-6	1.00	1.00	1.00	1.00		6-6	1.00	1.00	1.00	1.00
	7-7	1.00	1.00	1.00	1.00		7-7	1.00	1.00	1.00	1.00
	8-8	1.00	1.00	1.00	1.00		8-8	1.00	1.00	1.00	1.00
	9-9	1.00	1.00	1.00	1.00		9-9	1.00	1.00	1.00	1.00
	10-10	1.00	1.00	1.00	1.00		10-10	1.00	1.00	1.00	1.00
	11-11	1.00	1.00	1.00	1.00		11-11	1.00	1.00	1.00	1.00
	12-12	1.00	1.00	1.00	1.00		12-12	1.00	1.00	1.00	1.00
	13-13	1.00	1.00	1.00	1.00		13-13	1.00	1.00	1.00	1.00
	14-14	1.00	1.00	1.00	1.00		14-14	1.00	1.00	1.00	1.00
	15-15	1.00	1.00	1.00	1.00		15-15	1.00	1.00	1.00	1.00
	16-16	1.00	1.00	1.00	1.00		16-16	1.00	1.00	1.00	1.00
	17-17	1.00	1.00	1.00	1.00		17-17	1.00	1.00	1.00	1.00
	18-18	1.00	1.00	1.00	1.00		18-18	1.00	1.00	1.00	1.00
	19-19	1.00	1.00	1.00	1.00		19-19	1.00	1.00	1.00	1.00
	20-20	1.00	1.00	1.00	1.00		20-20	1.00	1.00	1.00	1.00
	21-21	1.00	1.00	1.00	1.00		21-21	1.00	1.00	1.00	1.00
	22-22	1.00	1.00	1.00	1.00		22-22	1.00	1.00	1.00	1.00
	23-23	1.00	1.00	1.00	1.00		23-23	1.00	1.00	1.00	1.00
	24-24	1.00	1.00	1.00	1.00		24-24	1.00	1.00	1.00	1.00
	25-25	1.00	1.00	1.00	1.00		25-25	1.00	1.00	1.00	1.00
Piso 7	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00	Piso 8	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00
	2-2	1.00	1.00	1.00	1.00		2-2	1.00	1.00	1.00	1.00
	3-3	1.00	1.00	1.00	1.00		3-3	1.00	1.00	1.00	1.00
	4-4	1.00	1.00	1.00	1.00		4-4	1.00	1.00	1.00	1.00
	5-5	1.00	1.00	1.00	1.00		5-5	1.00	1.00	1.00	1.00
	6-6	1.00	1.00	1.00	1.00		6-6	1.00	1.00	1.00	1.00
	7-7	1.00	1.00	1.00	1.00		7-7	1.00	1.00	1.00	1.00
	8-8	1.00	1.00	1.00	1.00		8-8	1.00	1.00	1.00	1.00
	9-9	1.00	1.00	1.00	1.00		9-9	1.00	1.00	1.00	1.00
	10-10	1.00	1.00	1.00	1.00		10-10	1.00	1.00	1.00	1.00
	11-11	1.00	1.00	1.00	1.00		11-11	1.00	1.00	1.00	1.00
	12-12	1.00	1.00	1.00	1.00		12-12	1.00	1.00	1.00	1.00
	13-13	1.00	1.00	1.00	1.00		13-13	1.00	1.00	1.00	1.00
	14-14	1.00	1.00	1.00	1.00		14-14	1.00	1.00	1.00	1.00
	15-15	1.00	1.00	1.00	1.00		15-15	1.00	1.00	1.00	1.00
	16-16	1.00	1.00	1.00	1.00		16-16	1.00	1.00	1.00	1.00
	17-17	1.00	1.00	1.00	1.00		17-17	1.00	1.00	1.00	1.00
	18-18	1.00	1.00	1.00	1.00		18-18	1.00	1.00	1.00	1.00
	19-19	1.00	1.00	1.00	1.00		19-19	1.00	1.00	1.00	1.00
	20-20	1.00	1.00	1.00	1.00		20-20	1.00	1.00	1.00	1.00
	21-21	1.00	1.00	1.00	1.00		21-21	1.00	1.00	1.00	1.00
	22-22	1.00	1.00	1.00	1.00		22-22	1.00	1.00	1.00	1.00
	23-23	1.00	1.00	1.00	1.00		23-23	1.00	1.00	1.00	1.00
	24-24	1.00	1.00	1.00	1.00		24-24	1.00	1.00	1.00	1.00
	25-25	1.00	1.00	1.00	1.00		25-25	1.00	1.00	1.00	1.00
Piso 9	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00	Piso 10	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00
	2-2	1.00	1.00	1.00	1.00		2-2	1.00	1.00	1.00	1.00
	3-3	1.00	1.00	1.00	1.00		3-3	1.00	1.00	1.00	1.00
	4-4	1.00	1.00	1.00	1.00		4-4	1.00	1.00	1.00	1.00
	5-5	1.00	1.00	1.00	1.00		5-5	1.00	1.00	1.00	1.00
	6-6	1.00	1.00	1.00	1.00		6-6	1.00	1.00	1.00	1.00
	7-7	1.00	1.00	1.00	1.00		7-7	1.00	1.00	1.00	1.00
	8-8	1.00	1.00	1.00	1.00		8-8	1.00	1.00	1.00	1.00
	9-9	1.00	1.00	1.00	1.00		9-9	1.00	1.00	1.00	1.00
	10-10	1.00	1.00	1.00	1.00		10-10	1.00	1.00	1.00	1.00
	11-11	1.00	1.00	1.00	1.00		11-11	1.00	1.00	1.00	1.00
	12-12	1.00	1.00	1.00	1.00		12-12	1.00	1.00	1.00	1.00
	13-13	1.00	1.00	1.00	1.00		13-13	1.00	1.00	1.00	1.00
	14-14	1.00	1.00	1.00	1.00		14-14	1.00	1.00	1.00	1.00
	15-15	1.00	1.00	1.00	1.00		15-15	1.00	1.00	1.00	1.00
	16-16	1.00	1.00	1.00	1.00		16-16	1.00	1.00	1.00	1.00
	17-17	1.00	1.00	1.00	1.00		17-17	1.00	1.00	1.00	1.00
	18-18	1.00	1.00	1.00	1.00		18-18	1.00	1.00	1.00	1.00
	19-19	1.00	1.00	1.00	1.00		19-19	1.00	1.00	1.00	1.00
	20-20	1.00	1.00	1.00	1.00		20-20	1.00	1.00	1.00	1.00
	21-21	1.00	1.00	1.00	1.00		21-21	1.00	1.00	1.00	1.00
	22-22	1.00	1.00	1.00	1.00		22-22	1.00	1.00	1.00	1.00
	23-23	1.00	1.00	1.00	1.00		23-23	1.00	1.00	1.00	1.00
	24-24	1.00	1.00	1.00	1.00		24-24	1.00	1.00	1.00	1.00
	25-25	1.00	1.00	1.00	1.00		25-25	1.00	1.00	1.00	1.00
Piso 11	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00	Piso 12	1-1	1.00	1.00	1.00	1.00
	2-2	1.00	1.00	1.00	1.00		2-2	1.00	1.00	1.00	1.00
	3-3	1.00	1.00	1.00	1.00		3-3	1.00	1.00	1.00	1.00
	4-4	1.00	1.00								

Planta 14



Planta 15



PROMOTOR:

GERENCIA ASISTENCIAL DE
ATENCIÓN PRIMARIA DEL
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA
UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN
AVENIDA ABRANTES 113 (MADRID)

REDACTOR:

MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO

CONTRATISTA DEL PROYECTO:

SAN JUAN ARQUITECTURA S.L. SCma

GRAN VÍA RAMÓN Y CAJAL, 53-4. VALENCIA | TF. 963800739 | FAX. 963800806 | sanjuan@sanjuanarquitectura.com | WWW.SANJUANARQUITECTURA.COM INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Nº PLANO:

E.10

ESCALA:

A1 1:50
A3 1:100

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA BAJA. DETALLES 4

FECHA:

JULIO 2021

FDO: MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO. 11803 COACV

Notas	
-	Control Estadístico en CE
-	Solapes según CE
-	El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE, ...

Recubrimientos nominales (*)

Armado tipo:

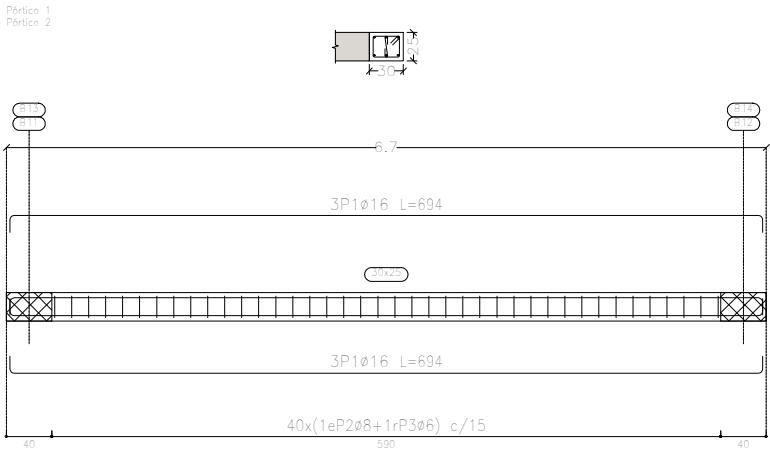
- 1.- Superior: 3 cm.
- 2.- Lateral en borde: 3 cm.
- 3.- Inferior: 3 cm.

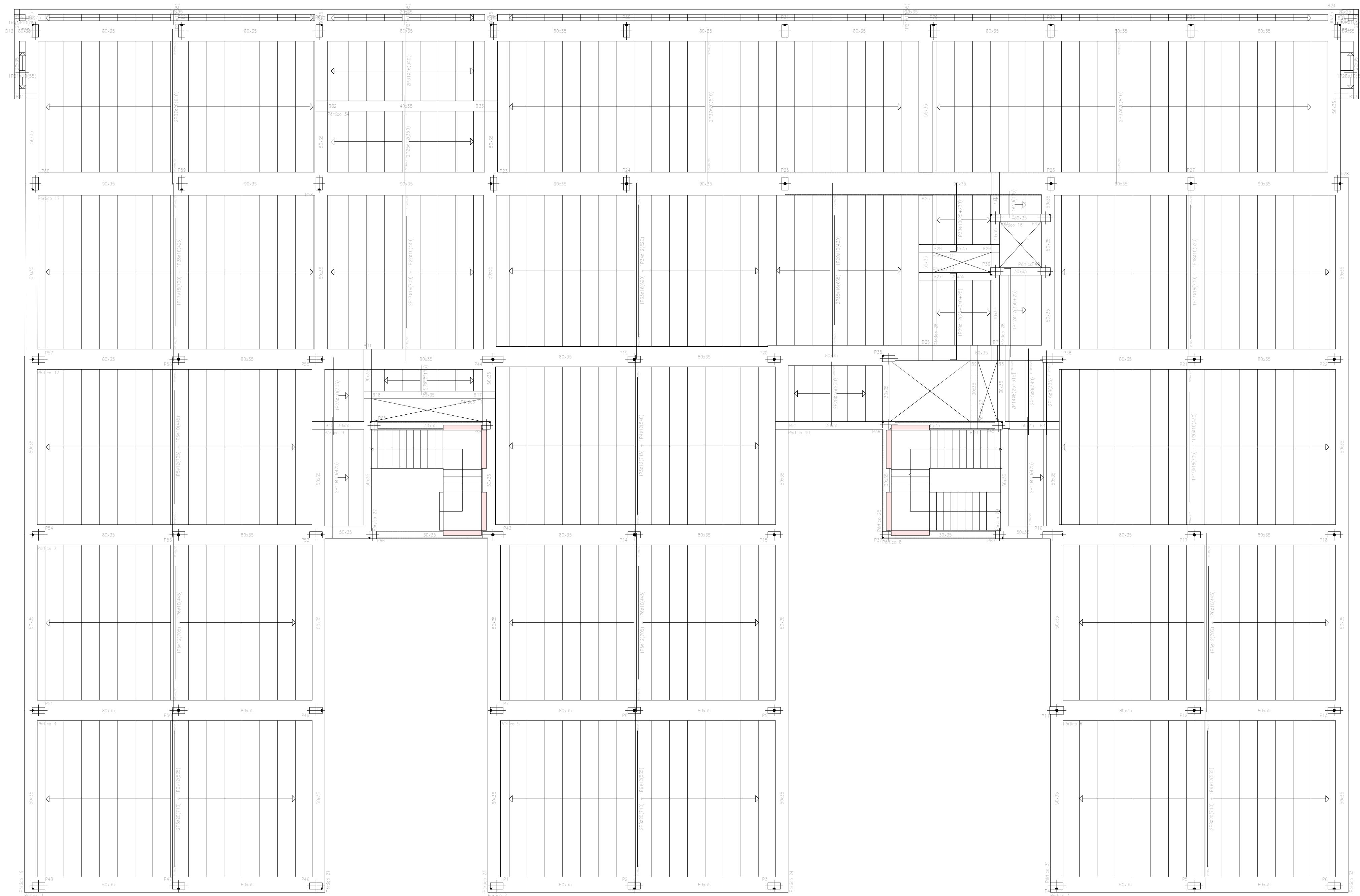
Vigas embebidas en la losa:

- 4.- Superior: 4 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa).
- 5.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la paja de la armadura superior perpendicular).
- 6.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas de la losa:


- 7.- Superior: 4 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa).
- 8.- Lateral: 3 cm.
- 9.- Inferior: 3 cm.

[illegible]



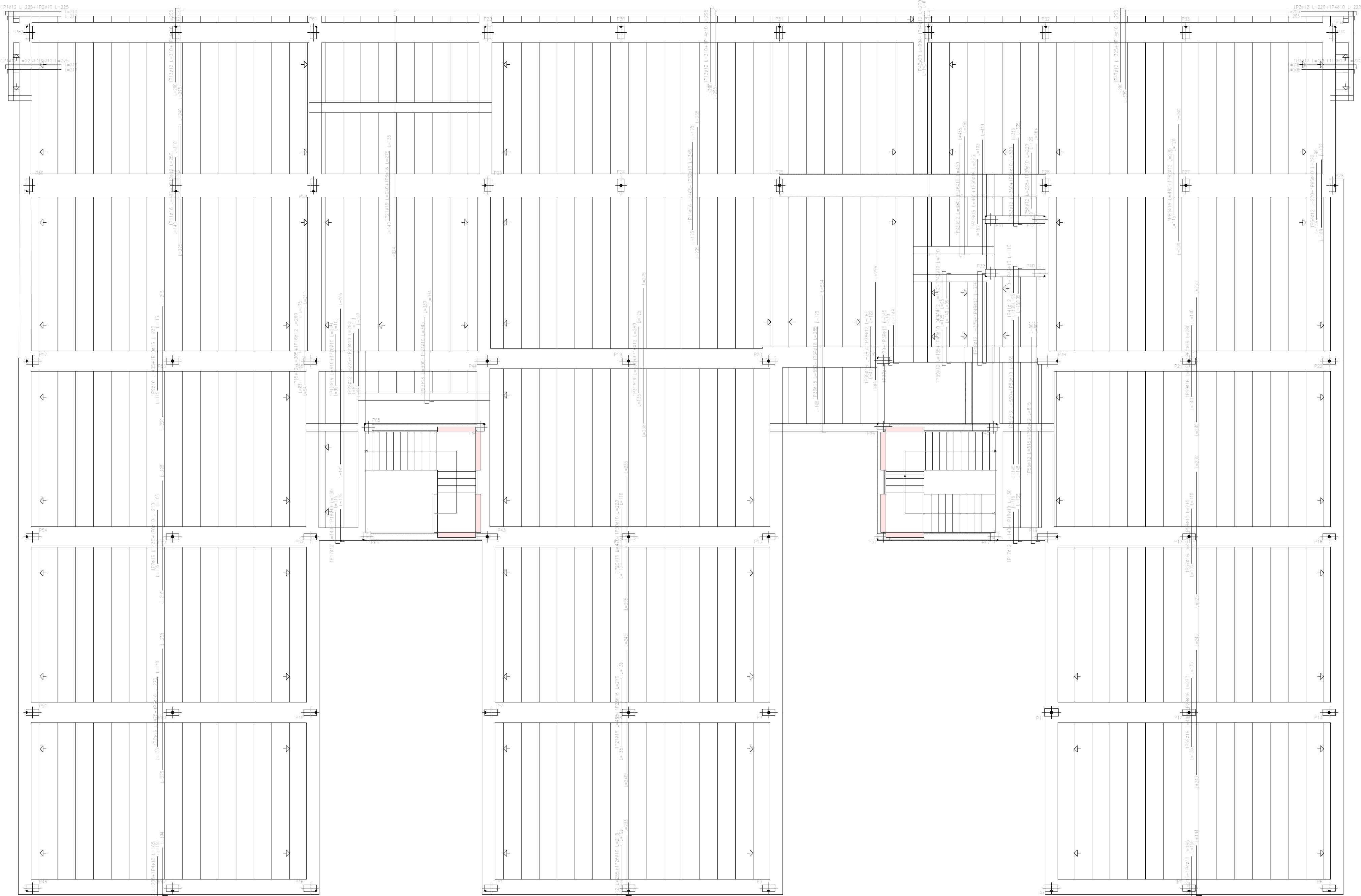
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Tota (cm)	Peso S. fte+1.15 (kg)
Planta 1 (Unidireccional 1 de 2)										
8 100 S, fte+1.15	1744.2	426								
#6	20.3	9								
#17	668.0	453								
#12	1016.1	392								
#16	762.1	1323								
#20	1383.2	3752	6551							

Características de los materiales – Elementos de hormigón										
Materiales	Hormigón				Acero					
	Control		Características		Control		Características			
Elemento Forma/Planta	Nivel Control	Coef. Parde	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. grito	Nivel Control	Coef. Parde	Tipo	Características	
Forma	según 7	según 7.1.1	según exposición		según 7	según 7	según 7	según 7	según 7	según 7
Ejecución (Acciones)	según 7.1.2	según 7.1.3	según 7 y según el D.E. EHE-08							
Ejecución ambiente	según exposición y según el ambiente de exposición									
Recubrimientos nominales (mm)	80	Ver Exposición/Ambiente			30	35	35	35	35	
Notas										
Control Estadístico en OE según según OE El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido. Véase 4.6.3.30, 4.6.4.4.4...										

Datos del Forjado - Planta ...	
Cargas	Sección tipo del forjado
Peso propio Zona aligerada:	
Sobrecarga de uso:	
Cargas muertas:	
Carga total	
Zona aligerada:	

Recubrimientos nominales (*)									
					Negativa, vigueta:				
					1.- Superior: 3 cm.				
					2.- Lateral en borde: 3 cm.				
					Viga, plana:				
					3.- Superior: 3.5 cm.				
					4.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pila de la armadura superior perpendicular)				
					5.- Interior: 3 cm.				
					Vigas descolgadas del forjado:				
					6.- Superior: 3.5 cm.				
					7.- Lateral: 3 cm.				
					8.- Interior: 3 cm.				

Viga de atado mínima en borde de voladizo. Forjado unidireccional. Nervios in situ.									



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Totales	Elemento	Bar	Long (cm)	Peso (kg)	Long (cm)	Peso (kg)	Long (cm)	Peso (kg)
Planta 1											
Unidireccional 2 de 2	1010	521.3	354								
B 500 S, f _{yk} =135	1010	521.3	354								
Ø12	464.3	453									
Ø16	1367.4	2339									
Ø20	8.0	27	3173								

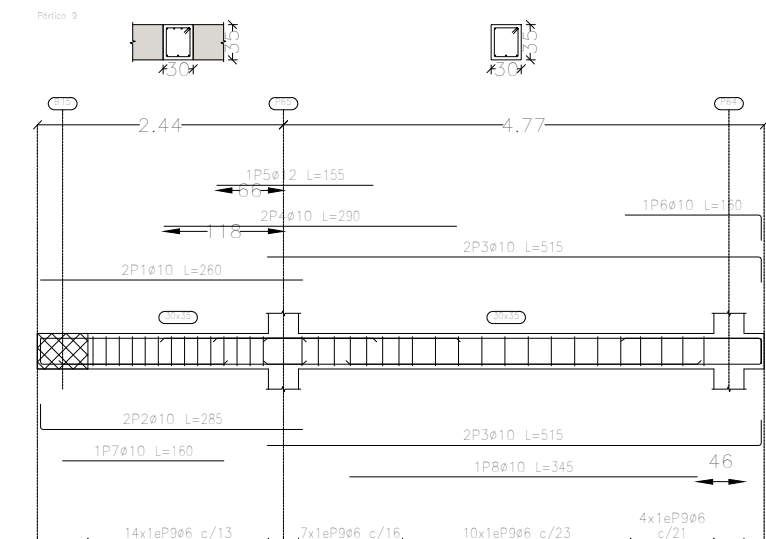
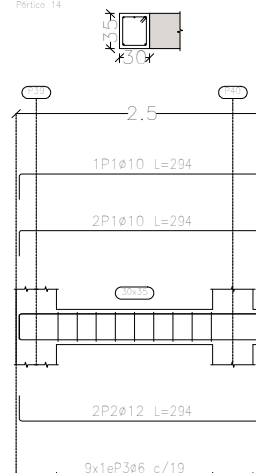
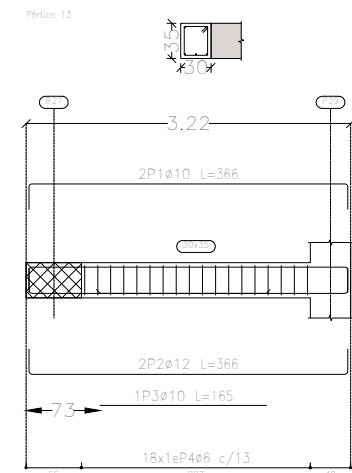
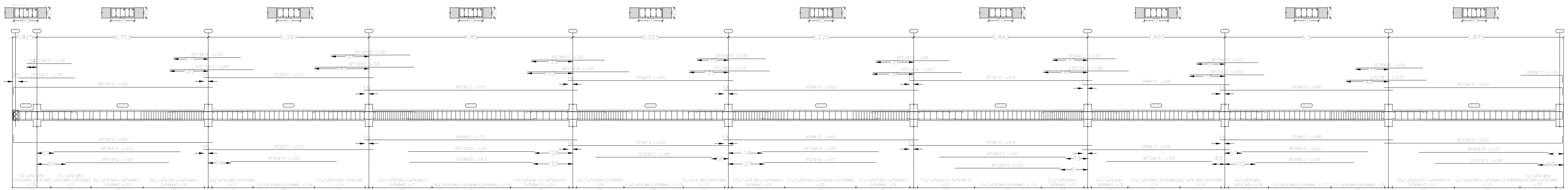
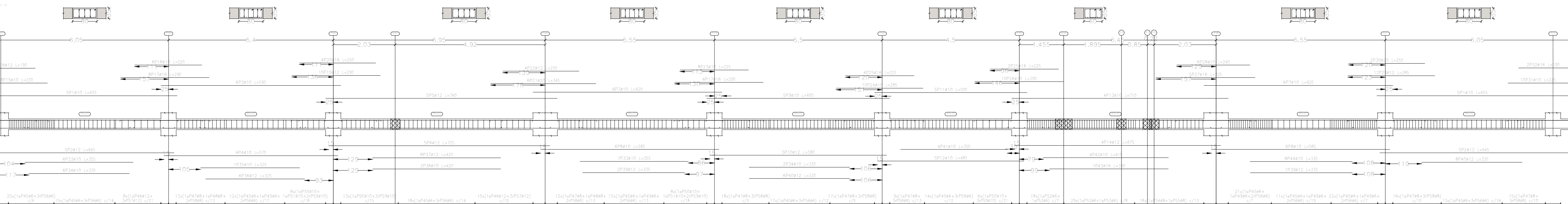
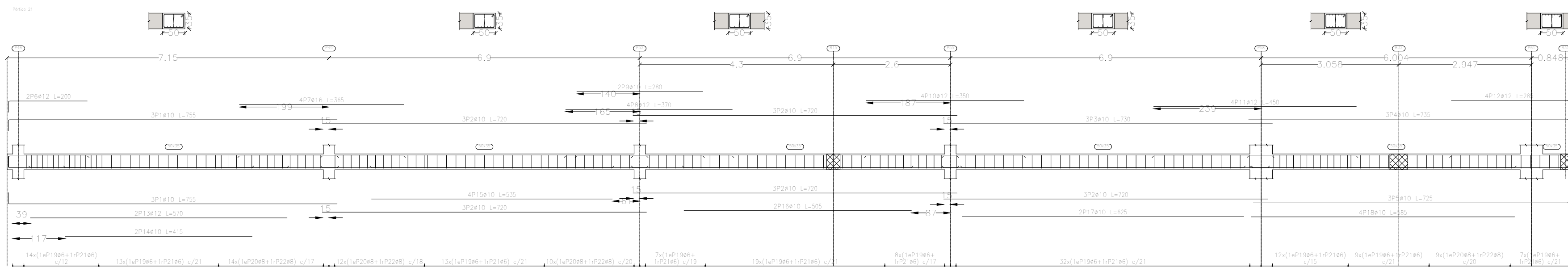
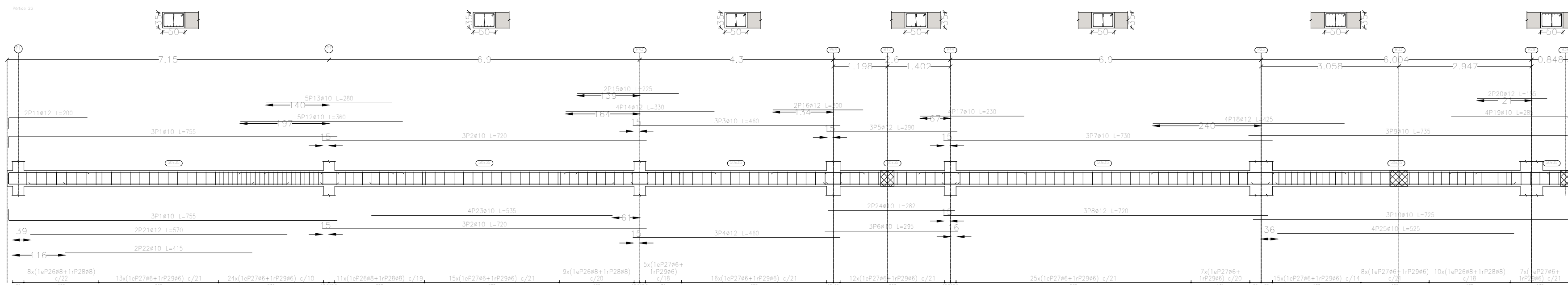
Características de los materiales - Elementos de hormigón									
Materiales	Hormigón					Acero			
	Control		Características			Control		Características	
Elemento	Nivel Control	Coeff. Probab.	Tipo	Consistencia	Temperatura, Min. Máx.	Nivel Control	Coeff. Probab.	Tipo	
Zona/Planta	Ver 7.1.1.2		NA-35/R/20/40-1	20 mm (10 min)	20 mm	Ver 7.1.1.2			Ver 7.1.1.2
Exposición (Acciones)					Según se muestra CE-35-R según el Códex				
Exposición	Ver 7.1.1.2								
Exposición/ambiente	Ver 7.1.1.2		Temperatura ambiente normal de fábrica			Ver 7.1.1.2		Ver 7.1.1.2	Ver 7.1.1.2
Recubrimientos mínimos (mm)	80		Ver Exposición/Ambiente		30	35		35	35
Notas									
- Control Estadístico en CE									
- Seguir según CEE									
- Si se está utilizando deberá estar garantizado con un distribuidor reconocido Sello CETS3, CE-DNE, ...									

Datos del Forjado - Planta ...									
Longitud					Sección tipo del Forjado				
Peso propio	400 kN/m2								
Peso aligerado	500 kN/m2								
Peso muerto	100 kN/m2								
Peso total	1100 kN/m2								

Recubrimientos mínimos (*)									
Negativa vigueta:					Vigas positivas:				
1.- Superior: 3 cm.					3.- Superior: 3.5 cm.				
2.- Lateral en borde: 3 cm.					4.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la gata de la armadura superior perpendicular)				
Vigas positivas:					5.- Interior: 3 cm.				
Vigas descolgadas del forjado:					6.- Superior: 3.5 cm.				
6.- Superior: 3.5 cm.					7.- Lateral: 3 cm.				
7.- Lateral: 3 cm.					8.- Interior: 3 cm.				
8.- Interior: 3 cm.									

Viga de atado mínima en borde de voladizo. Forjado unidireccional. Nervios in situ.									
Molinos + negativos					Viga perimetral				
Zanjas					Viga perimetral				
Revestidos					Viga perimetral				

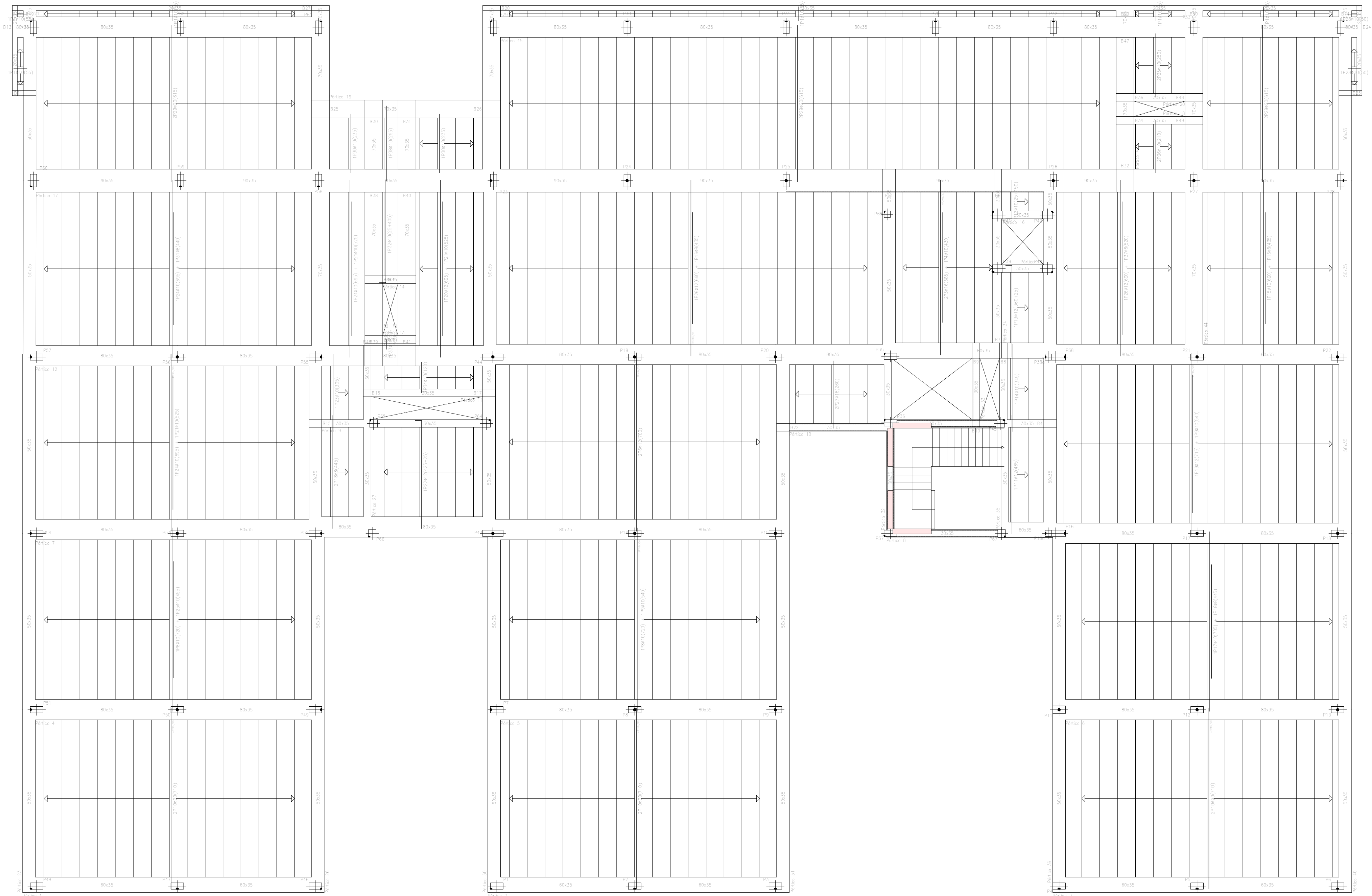
Planta 1
Desplazamiento de vigas
Hormigón: HA-25, $\gamma_c=1.5$
Acero en bornes: B 500 S, $\gamma_s=1.15$
Acero en espaldas: B 500 S, $\gamma_s=1.15$
Escala plántulas: 1:50
Escala secciones: 1:50
Escala huecos: 1:50



Resumen Acero	Long. 1000	Peso 1000	
Punto de partida	(m)	(kg)	
B 500 S, $\gamma_s=1.15$	4497.3	1342	
B 500 S, $\gamma_s=1.15$	284.4	1217	
B 500 S, $\gamma_s=1.15$	5270.3	4048	
B 500 S, $\gamma_s=1.15$	2203.6	2152	
B 500 S, $\gamma_s=1.15$	805.7	1052	
B 500 S, $\gamma_s=1.15$	596.1	2694	
B 500 S, $\gamma_s=1.15$	182.4	773	

Elemento	Nº	Dim. (m)	Equival. (m)	Long. 1000 (m)	Peso 1000 (kg)	Elemento	Nº	Dim. (m)	Equival. (m)	Long. 1000 (m)	Peso 1000 (kg)		
Planta 1	1	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	Planta 2	2	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217		
	3	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048		4	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152		
	5	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052		6	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694		
	7	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773		8	0.842 x 0.8	0.842	773	773		
	9	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342		10	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217		
	11	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048		12	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152		
	13	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052		14	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694		
	15	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773		16	0.842 x 0.8	0.842	773	773		
	17	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342		18	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217		
	19	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048		20	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152		
	21	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052		22	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694		
	23	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773		24	0.842 x 0.8	0.842	773	773		
	25	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342		26	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217		
	27	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048		28	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152		
	29	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052		30	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694		
	31	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773		32	0.842 x 0.8	0.842	773	773		
	Planta 3	33	7.15 x 6.0	7.15	7.15		1342	Planta 4	34	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217
		35	4.3 x 2.6	4.3	4.3		4048		36	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152
		37	2.6 x 1.402	2.6	2.6		1052		38	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694
		39	0.9 x 0.842	0.9	0.9		773		40	0.842 x 0.8	0.842	773	773
		41	7.15 x 6.0	7.15	7.15		1342		42	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217
		43	4.3 x 2.6	4.3	4.3		4048		44	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152
		45	2.6 x 1.402	2.6	2.6		1052		46	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694
		47	0.9 x 0.842	0.9	0.9		773		48	0.842 x 0.8	0.842	773	773
		49	7.15 x 6.0	7.15	7.15		1342		50	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217
		51	4.3 x 2.6	4.3	4.3		4048		52	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152
		53	2.6 x 1.402	2.6	2.6		1052		54	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694
		55	0.9 x 0.842	0.9	0.9		773		56	0.842 x 0.8	0.842	773	773
		57	7.15 x 6.0	7.15	7.15		1342		58	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217
		59	4.3 x 2.6	4.3	4.3		4048		60	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152
		61	2.6 x 1.402	2.6	2.6		1052		62	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694
		63	0.9 x 0.842	0.9	0.9		773		64	0.842 x 0.8	0.842	773	773
65		7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	66	6.0 x 4.3		6.0	6.0	1217		
67		4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048	68	2.6 x 1.96		2.6	2152	2152		
69		2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052	70	1.402 x 0.9		1.402	2694	2694		
71		0.9 x 0.842	0.9	0.9	773	72	0.842 x 0.8		0.842	773	773		
73		7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	74	6.0 x 4.3		6.0	6.0	1217		
75		4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048	76	2.6 x 1.96		2.6	2152	2152		
77		2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052	78	1.402 x 0.9		1.402	2694	2694		
79		0.9 x 0.842	0.9	0.9	773	80	0.842 x 0.8		0.842	773	773		
Planta 5		81	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	Planta 6		82	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217
		83	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048			84	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152
		85	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052			86	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694
		87	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773			88	0.842 x 0.8	0.842	773	773
		89	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342			90	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217
		91	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048			92	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152
		93	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052			94	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694
		95	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773			96	0.842 x 0.8	0.842	773	773
	97	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	98		6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217		
	99	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048	100		2.6 x 1.96	2.6	2152	2152		
	101	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052	102		1.402 x 0.9	1.402	2694	2694		
	103	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773	104		0.842 x 0.8	0.842	773	773		
	105	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	106		6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217		
	107	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048	108		2.6 x 1.96	2.6	2152	2152		
	109	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052	110		1.402 x 0.9	1.402	2694	2694		
	111	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773	112		0.842 x 0.8	0.842	773	773		
	113	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	114		6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217		
	115	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048	116		2.6 x 1.96	2.6	2152	2152		
	117	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052	118		1.402 x 0.9	1.402	2694	2694		
	119	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773	120		0.842 x 0.8	0.842	773	773		
	121	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	122		6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217		
	123	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048	124		2.6 x 1.96	2.6	2152	2152		
	125	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052	126		1.402 x 0.9	1.402	2694	2694		
	127	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773	128		0.842 x 0.8	0.842	773	773		
	129	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	130		6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217		
	131	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048	132		2.6 x 1.96	2.6	2152	2152		
	133	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052	134		1.402 x 0.9	1.402	2694	2694		
	135	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773	136		0.842 x 0.8	0.842	773	773		
	137	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	138		6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217		
	139	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048	140		2.6 x 1.96	2.6	2152	2152		
	141	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052	142		1.402 x 0.9	1.402	2694	2694		
	143	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773	144		0.842 x 0.8	0.842	773	773		
145	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	146	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217				
147	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048	148	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152				
149	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052	150	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694				
151	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773	152	0.842 x 0.8	0.842	773	773				
153	7.15 x 6.0	7.15	7.15	1342	154	6.0 x 4.3	6.0	6.0	1217				
155	4.3 x 2.6	4.3	4.3	4048	156	2.6 x 1.96	2.6	2152	2152				
157	2.6 x 1.402	2.6	2.6	1052	158	1.402 x 0.9	1.402	2694	2694				
159	0.9 x 0.842	0.9	0.9	773	160	0.842 x 0.8	0.842	773	773				

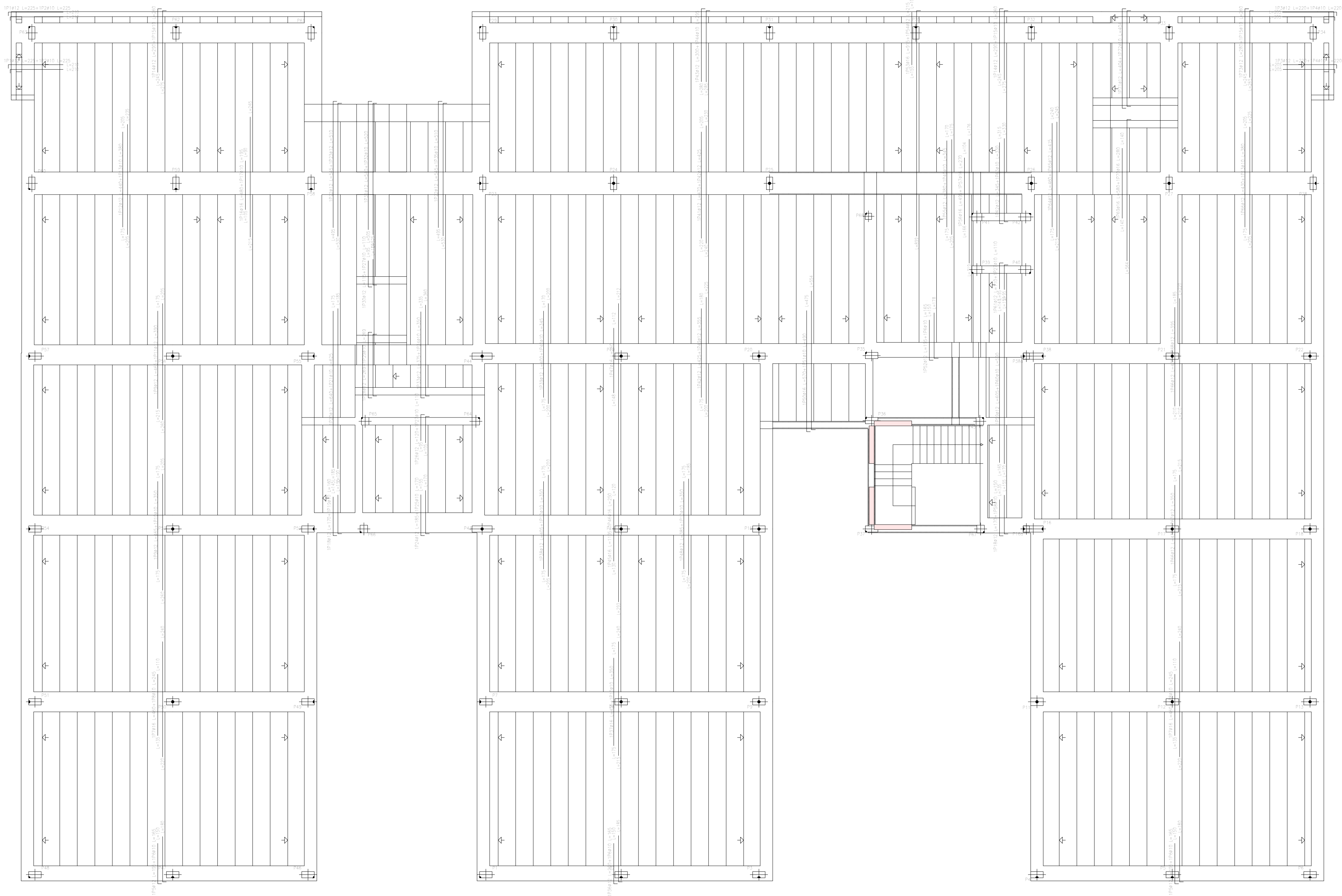
Cubierta
bidireccional 1 de 2
Hormigón: fck=25, fct=1.5
E 500, S, ya=1.5
COTR +7.30



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Tota	Elemento					
Cubierta				Cubierta + 1 de 2					
8 500 S, ya=1.5	45	237.7	58	1	45	45	237.7	58	1
#8	151.1	136		2	45	45	136		2
#10	1062.5	723		3	45	45	723		3
#12	583.4	576		4	45	45	576		4
#16	108.2	188		5	45	45	188		5
#20	1340.1	3535	3316	6	45	45	3535	3316	6

Características de los materiales – Elementos de hormigón									
Materiales	Hormigón					Acero			
	Control			Características		Control		Características	
Elemento	Nivel	Cof. Puntos	Tipo	Consistencia	Tamaño Máx. Red.	Nivel	Cof. Puntos	Tipo	
Zona/Planta	Interior	7	Med	140-210/90-200/13	35 mm	Interior	7	Med	140/100
Proced. (Acero)	Interior	7	Med	Según EHE-08-Rev.4 (Art. 4.1)					
Capacidad/Ambiente	Terreno			Según EHE-08-Rev.4 (Art. 4.1)		30	30	30	30
Requisitos mínimos (mm)	80	Ver Exigencia/Ambiente			30	30	30	30	30
Notas									
1.- Control Estadístico en CE									
2.- Seguros según CE									
3.- El acero utilizado deberá estar garantizado con un dictamen reconocido: Según EHE-08, CE-EHE, ...									
Cargas del Forjado – Planta ...									
Cargas					Sección tipo del forjado				
Requisitos mínimos (*)									
					Negativas vigetas:				
					1.- Superior: 3 cm.				
					2.- Inferior: 3 cm.				
					Vigas planas:				
					3.- Superior: 3.5 cm.				
					4.- Inferior: 3.5 cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)				
					5.- Inferior: 3 cm.				
					Vigas descriptas del forjado:				
					6.- Superior: 3 cm.				
					7.- Inferior: 3 cm.				
8.- Inferior: 3 cm.									

Cubierta
Unidireccional 2 de 2
Covrigión: HA=25, Yc=1.5
B 500 S, h=1.15
CDB: +7.50



Resumen Acero Cubierto	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Totales	Elemento		Pos.	Dim.	Long. (cm)	Peso+10% (kg)
B 500 S, h=1.15	Ø10	733.3	437	1	1	1	1	1000	1000
								1000	1000
								1000	1000
								1000	1000
Ø12	1360.8	1329	1	2	2	2	2	1000	1000
								1000	1000
								1000	1000
								1000	1000
Ø16	318.4	553	1	3	3	3	3	1000	1000
								1000	1000
								1000	1000
								1000	1000

Características de los materiales - Elementos de hormigón

Materiales	Hormigón				Acero			
	Control		Características		Control		Características	
Elemento	Nivel	Coef. Pandeo	Tipo	Consistencia	Nivel	Coef. Pandeo	Tipo	
Forjado/Planta	Normal	7	CE-20	HA-PS/B/20/AC1	Normal	7	h=15	Ø6/Ø8/Ø10
Ejecución (Acciones)	Normal	7	CE-20	Según 1 a través CE 98-Ren se clon				
Aplicación/condición	Normal, protección hormigón de forjado							
Recurrimientos nominales (mm)	80	Ver Exposición/Ambiente	30	35	35	35		

Datos del Forjado - Planta ...

Cargas	Sección tipo del forjado
Peso propio	420 kN/m
Zona aligerada	1.00 kN/m
Sobrecarga de uso	1.00 kN/m
Cargas muertas	1.00 kN/m
Carga total	1.00 kN/m
Zona aligerada	1.00 kN/m

Recurrimientos nominales (*)

Negativos vigüta:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.

Vigas positivas:
3.- Superior: 3.5 cm.
4.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la paja de la armadura superior perpendicular)

Vigas descolgadas del forjado:
6.- Superior: 0.5 cm.
7.- Lateral: 3 cm.
8.- Inferior: 3 cm.

*) Recurrimientos nominales nominales para protección de exposición ambiental (CE) y (CE) de acuerdo a la norma UNE-EN 12601.

PROYECTOR:

GERENCIA ASISTENCIAL DE
ATENCIÓN PRIMARIA DEL
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA
UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN
AVENIDA ABRANTES 113 (MADRID)

REDACTOR:

MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO

CONTRATISTA DEL PROYECTO:

SAN JUAN ARQUITECTURA S.L. SCma

GRAN VÍA RAMÓN Y CAJAL, 53-4. VALENCIA | TF. 963800739 | FAX. 963800806 | sanjuan@sanjuanarquitectura.com | WWW.SANJUANARQUITECTURA.COM INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Nº PLANO:

E.18

ESCALA:

A1 1:100
A3 1:200

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA CUBIERTA. NEGATIVOS

FECHA:

JULIO 2021

FDO: MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO. 11803 COACV

Cubierta
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Escala planitos: 1:50
Escala secciones: 1:50



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso (kg)	Peso (t)
Placa de perfiles	8.500	154,2	854
B 500 S, Ys=1.15	408	1502	755
#10	1470,5	735	367,5
#12	1290,5	1262	631
#16	930,2	1815	907,5
#20	837,0	2370	1185
#25	154,2	854	427

Elemento	Sección	Long. total (m)	Peso (kg)	Peso (t)
Placa de perfiles	8.500	154,2	854	427
B 500 S, Ys=1.15	408	1502	755	377,5
#10	1470,5	735	367,5	183,75
#12	1290,5	1262	631	315,5
#16	930,2	1815	907,5	453,75
#20	837,0	2370	1185	592,5
#25	154,2	854	427	213,5

PROMOTOR:

GERENCIA ASISTENCIAL DE
ATENCIÓN PRIMARIA DEL
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA
UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN
AVENIDA ABRANTES 113 (MADRID)

REDACTOR:

MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO

CONTRATISTA DEL PROYECTO:

SAN JUAN ARQUITECTURA S.L. SCma

GRAN VÍA RAMÓN Y CAJAL, 53-4. VALENCIA | TF. 963800739 | FAX 963800866 | sanjuan@sanjuanarquitectura.com | WWW.SANJUANARQUITECTURA.COM | INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Nº PLANO:

E.19

ESCALA:

A1 1:75
A3 1:150

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA CUBIERTA. DETALLES 1

FECHA:

JULIO 2021

FDO: MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO. 11803 COACV

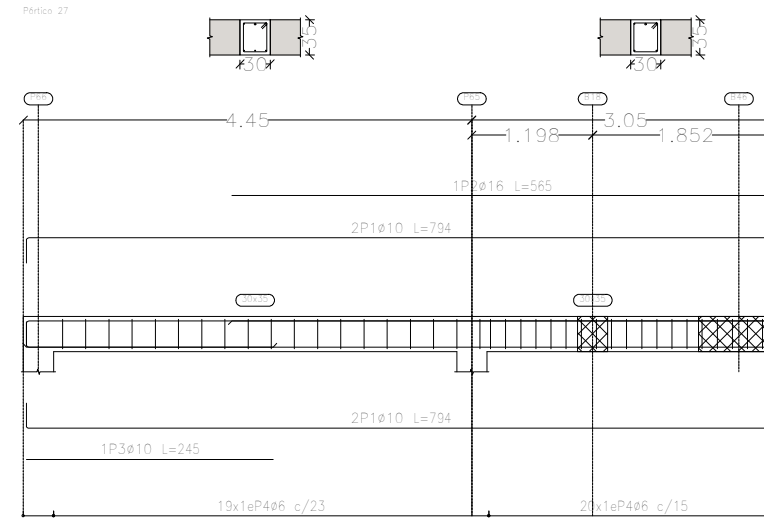
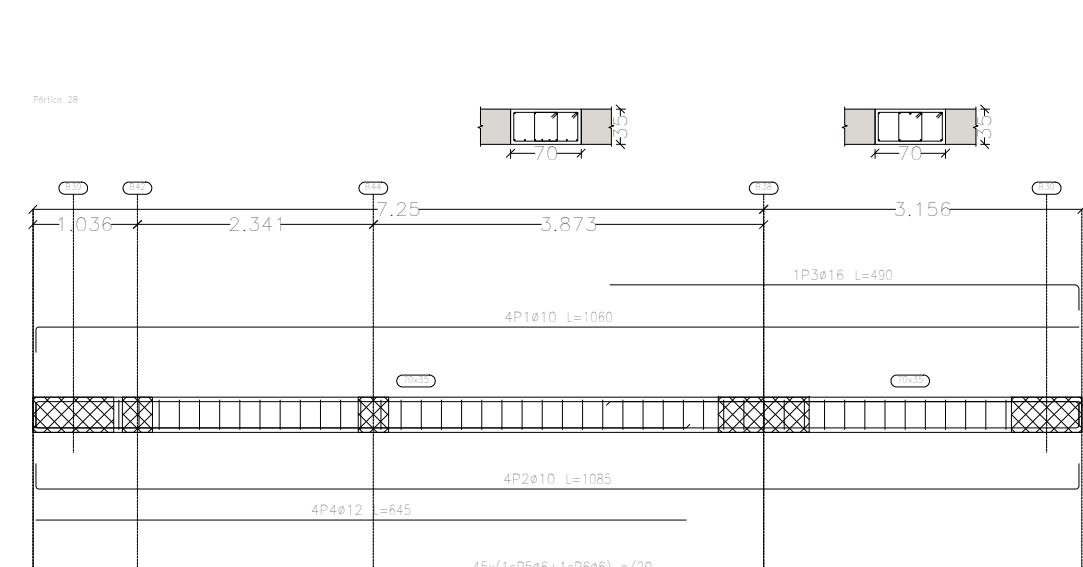
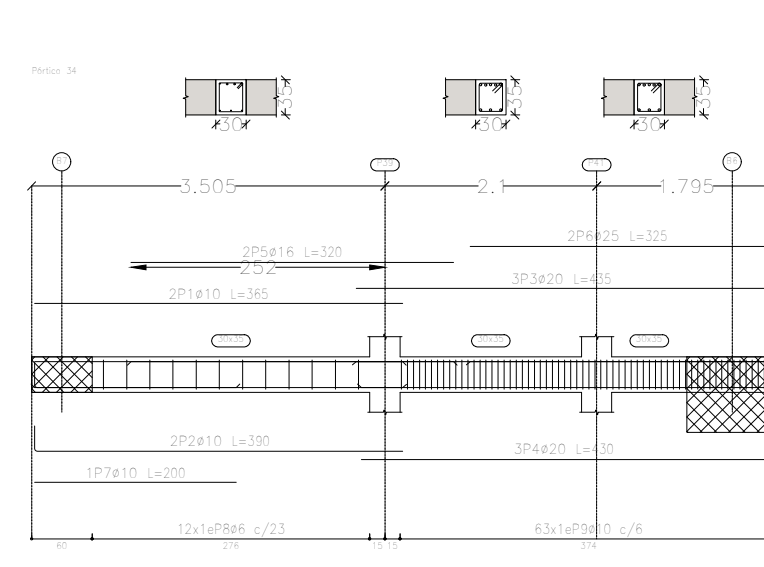
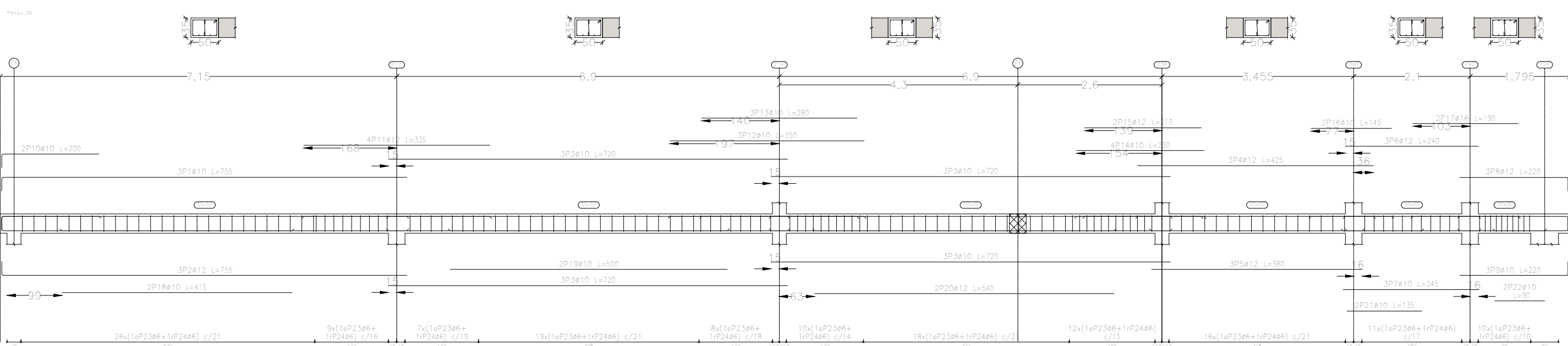
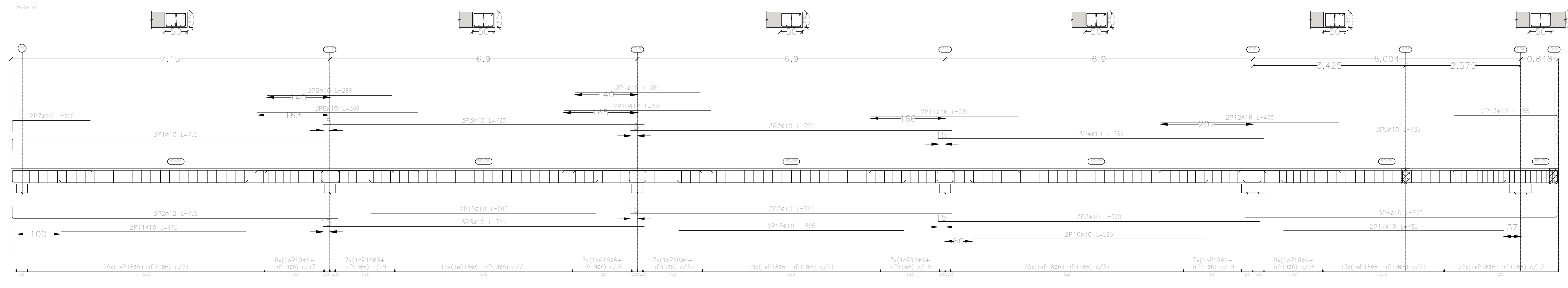
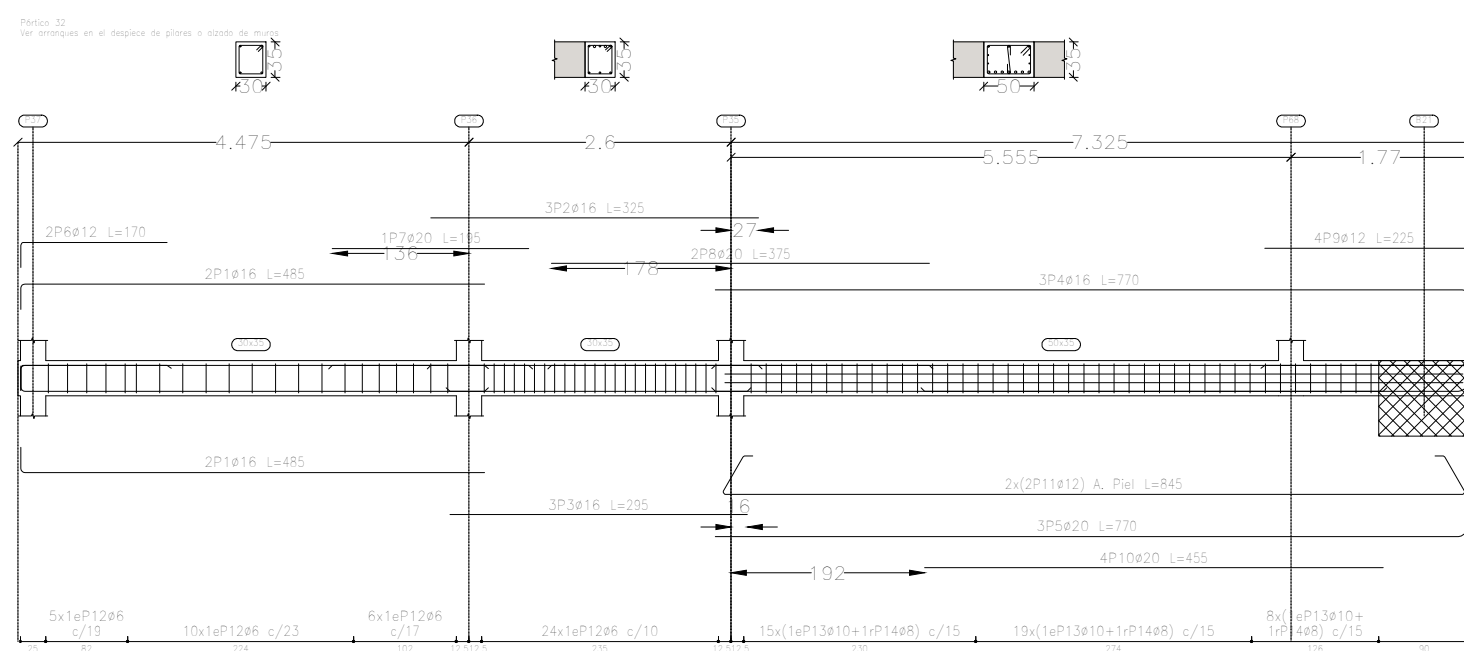
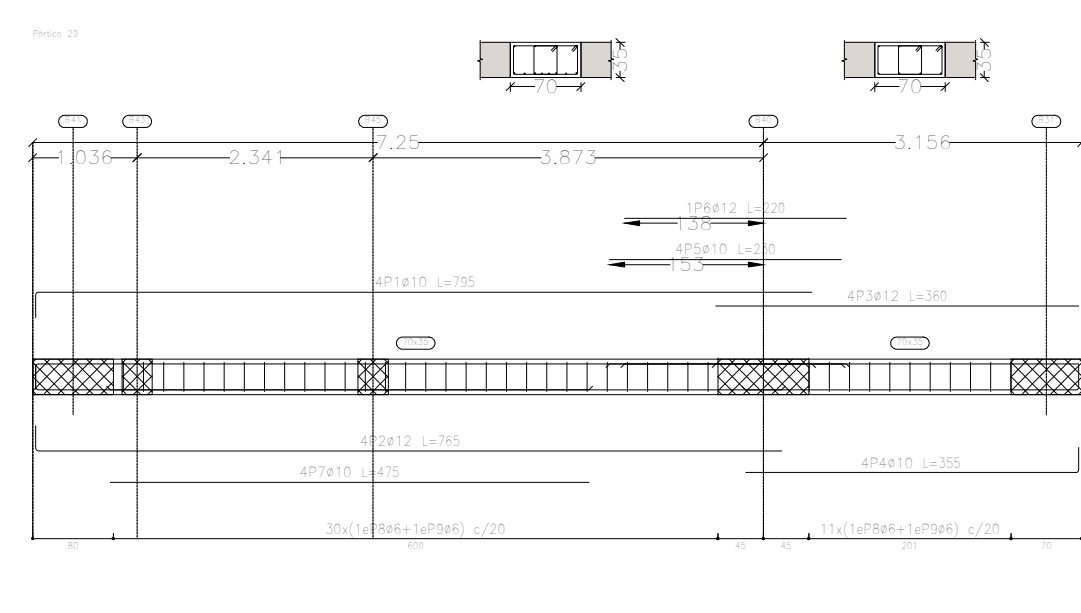
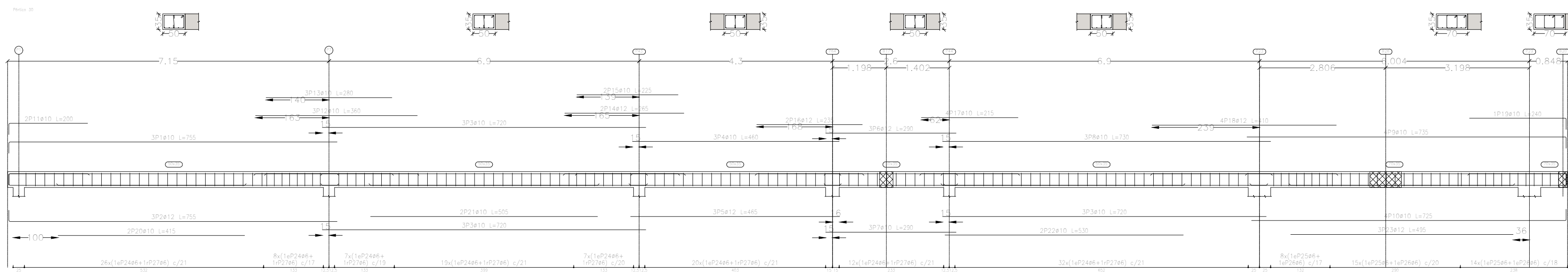
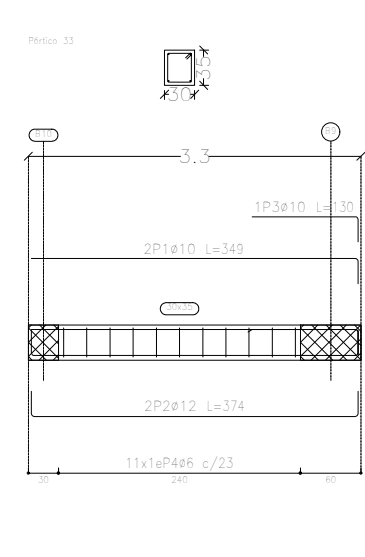
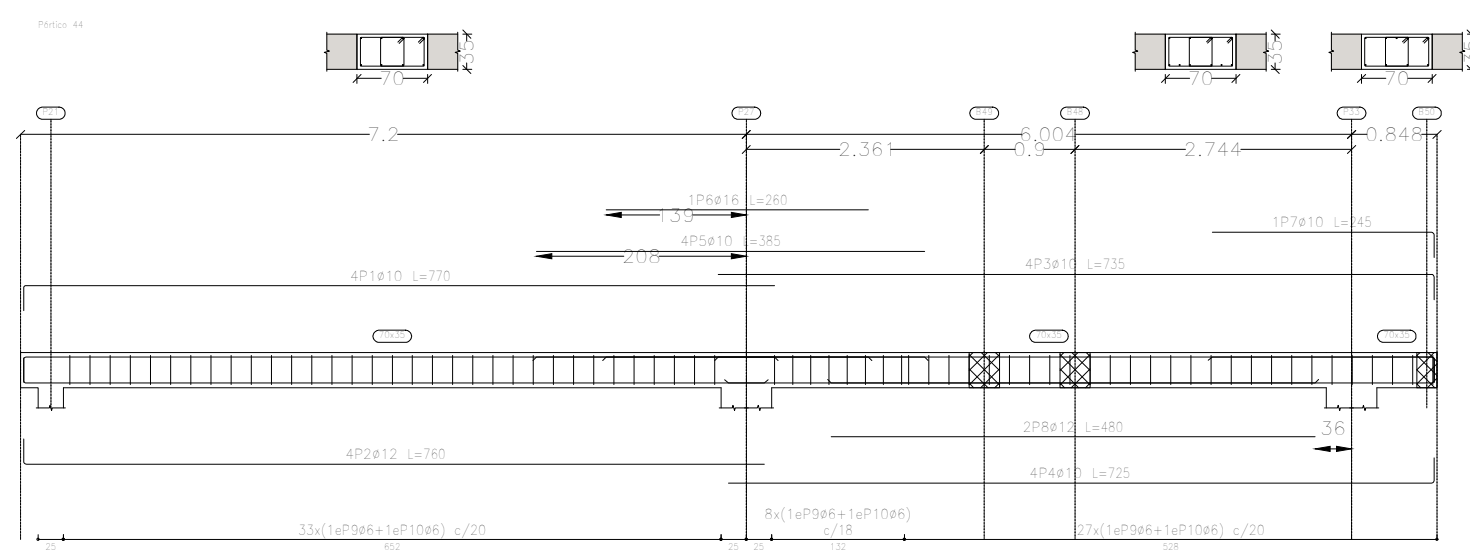
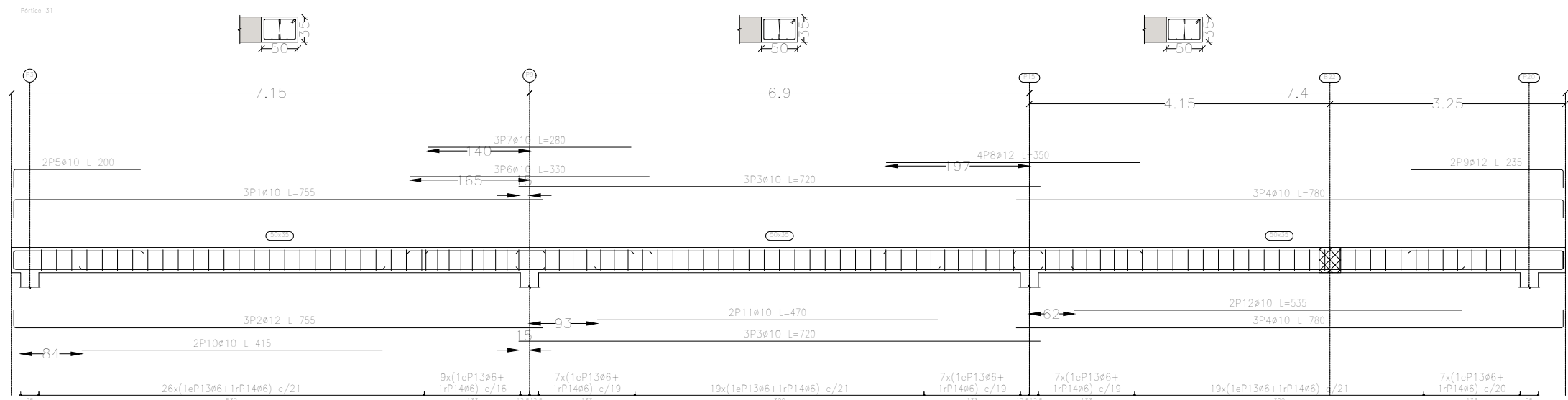
[illegible]

Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}		100	10
	3	μ_{11}		110	10
Figure 13	1	μ_{12}		100	24
	2	μ_{10}			

[illegible][illegible][illegible]

FDO: MIGUEL SAN JUAN, ARQUITECTO. 11803 COAC

Torreón
Unidireccional 1 de 2
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
B 500 S, Ys=1.15
COTA +10.75

[illegible]

Torreón
Unidireccional 2 de 2
Hormigón: HA-25, $\gamma_c=1.5$
8 500 S, $\gamma_s=1.15$
COTA +10.75

Resumo: Azero Torreão (Indireccional 2 de 2)	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	Elemento	Pos.	Ordem	Nº	Long. (cm)	Fatores (m)	500 S	Ys=1,15
0 500 S, Ys=1,15	010	53,0	36	INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	1	180	100	5,2	
012	69,7	68			1	010	2	180	100	5,2	
016	26,7	46	150		1	010	3	180	100	5,2	
					1	010	4	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	5	180	100	5,2	
					1	010	6	180	100	5,2	
					1	010	7	180	100	5,2	
					1	010	8	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	9	180	100	5,2	
					1	010	10	180	100	5,2	
					1	010	11	180	100	5,2	
					1	010	12	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	13	180	100	5,2	
					1	010	14	180	100	5,2	
					1	010	15	180	100	5,2	
					1	010	16	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	17	180	100	5,2	
					1	010	18	180	100	5,2	
					1	010	19	180	100	5,2	
					1	010	20	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	21	180	100	5,2	
					1	010	22	180	100	5,2	
					1	010	23	180	100	5,2	
					1	010	24	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	25	180	100	5,2	
					1	010	26	180	100	5,2	
					1	010	27	180	100	5,2	
					1	010	28	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	29	180	100	5,2	
					1	010	30	180	100	5,2	
					1	010	31	180	100	5,2	
					1	010	32	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	33	180	100	5,2	
					1	010	34	180	100	5,2	
					1	010	35	180	100	5,2	
					1	010	36	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	37	180	100	5,2	
					1	010	38	180	100	5,2	
					1	010	39	180	100	5,2	
					1	010	40	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	41	180	100	5,2	
					1	010	42	180	100	5,2	
					1	010	43	180	100	5,2	
					1	010	44	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	45	180	100	5,2	
					1	010	46	180	100	5,2	
					1	010	47	180	100	5,2	
					1	010	48	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	49	180	100	5,2	
					1	010	50	180	100	5,2	
					1	010	51	180	100	5,2	
					1	010	52	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	53	180	100	5,2	
					1	010	54	180	100	5,2	
					1	010	55	180	100	5,2	
					1	010	56	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	57	180	100	5,2	
					1	010	58	180	100	5,2	
					1	010	59	180	100	5,2	
					1	010	60	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	61	180	100	5,2	
					1	010	62	180	100	5,2	
					1	010	63	180	100	5,2	
					1	010	64	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	65	180	100	5,2	
					1	010	66	180	100	5,2	
					1	010	67	180	100	5,2	
					1	010	68	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	69	180	100	5,2	
					1	010	70	180	100	5,2	
					1	010	71	180	100	5,2	
					1	010	72	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	73	180	100	5,2	
					1	010	74	180	100	5,2	
					1	010	75	180	100	5,2	
					1	010	76	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	77	180	100	5,2	
					1	010	78	180	100	5,2	
					1	010	79	180	100	5,2	
					1	010	80	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	81	180	100	5,2	
					1	010	82	180	100	5,2	
					1	010	83	180	100	5,2	
					1	010	84	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	85	180	100	5,2	
					1	010	86	180	100	5,2	
					1	010	87	180	100	5,2	
					1	010	88	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	89	180	100	5,2	
					1	010	90	180	100	5,2	
					1	010	91	180	100	5,2	
					1	010	92	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	93	180	100	5,2	
					1	010	94	180	100	5,2	
					1	010	95	180	100	5,2	
					1	010	96	180	100	5,2	
				INDIRECCIONAL 2 DE 2	1	010	97	180	100	5,2	
					1	010	98	180	100	5,2	
					1	010	99	180	100	5,2	
					1	010	100	180	100	5,2	

Características de los materiales – Elementos de hormigón									
Materiales		Hormigón				Acero			
		Control		Características		Control		Características	
Elemento Cera/Planta	Nivel Control	Cual Puede	Tipos	Consistencia	Temperatura mín. máx.	Nivel Control	Cual Puede	Tipos	
Acabados	7	11400	de acuerdo a norma	Plástico	10°C a 30°C	Nivel Control	7	Acabados	Acabados
Acabados (resacas)	Nivel Control	11400	Nivel 1 a 3 según CE 30-40-50						
Capacidad resistente	Nivel	7	de acuerdo a norma hormigón de Enlace			30	35	40	45
Resistencia característica comprimión (N/mm²)	Resistencia	40	Ver Especifico/Ambiente			30	35	40	45
Notas									
<p>Control Estandar en CE Según según CE</p> <p>El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CETSD, CE-UNE, ...</p>									

Datos del Forjado – Planta ...	
<p>Cargas</p> <p>Peso propio Zona aligerada: 4,0 kN/m²</p> <p>Sobrecarga de uso: 1,0 kN/m²</p> <p>Cargas muertas: 3,0 kN/m²</p> <p>Carga total Zona aligerada: 7,0 kN/m²</p>	<p>Sección tipo del forjado</p>

Requerimientos mínimos (*)

Requisitos vigentes:
 1.- Superior: 3 cm.
 2.- Lateral en borde: 3 cm.

Vigas planas:
 1.- Superior: 3,5 cm.
 4.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
 5.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
 4.- Superior: 3,5 cm.
 7.- Lateral: 3 cm.
 8.- Inferior: 3 cm.

PROMOTOR:

GERENCIA ASISTENCIAL DE
ATENCIÓN PRIMARIA DEL
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA
UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN
AVENIDA ABRANTES 113 (MADRID)

REDACTOR:

MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO

CONTRATISTA DEL PROYECTO:

SAN JUAN ARQUITECTURA S.L. SCma

GRAN VÍA RAMÓN Y CAJAL, 53 -4. VALENCIA | TF.963800739 | FAX.963800806 | sanjuan@sanjuanarquitectura.com | WWW.SANJUANARQUITECTURA.COM INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Nº PLANO:

E.22

ESCALA:

1:100

1:200

TÍTULO DEL PLANO:

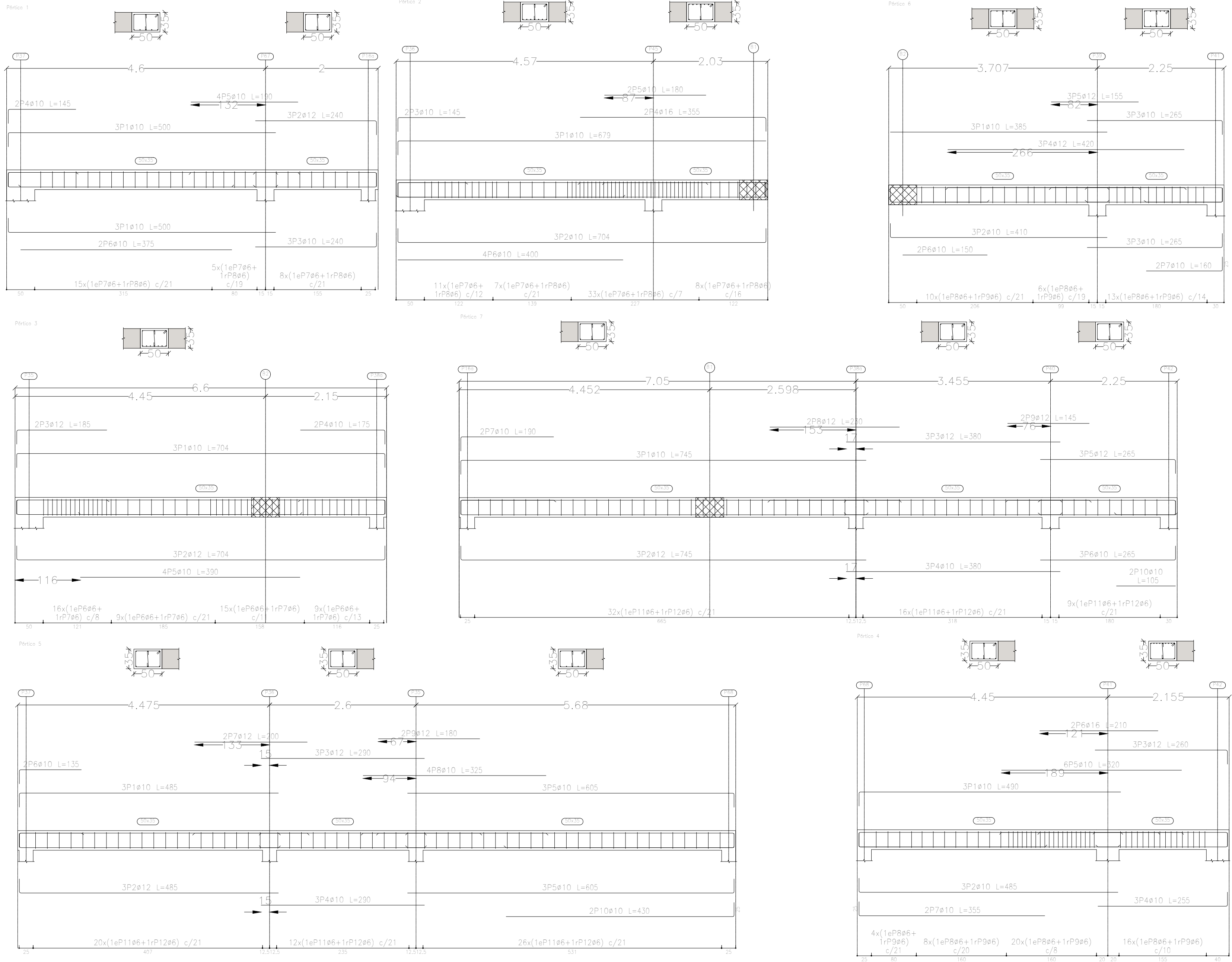
PLANTA TORREÓN

FECHA:

JULIO 2021

FDO: MIGUEL SAN JUAN, ARQUITECTO. 11803 COACV

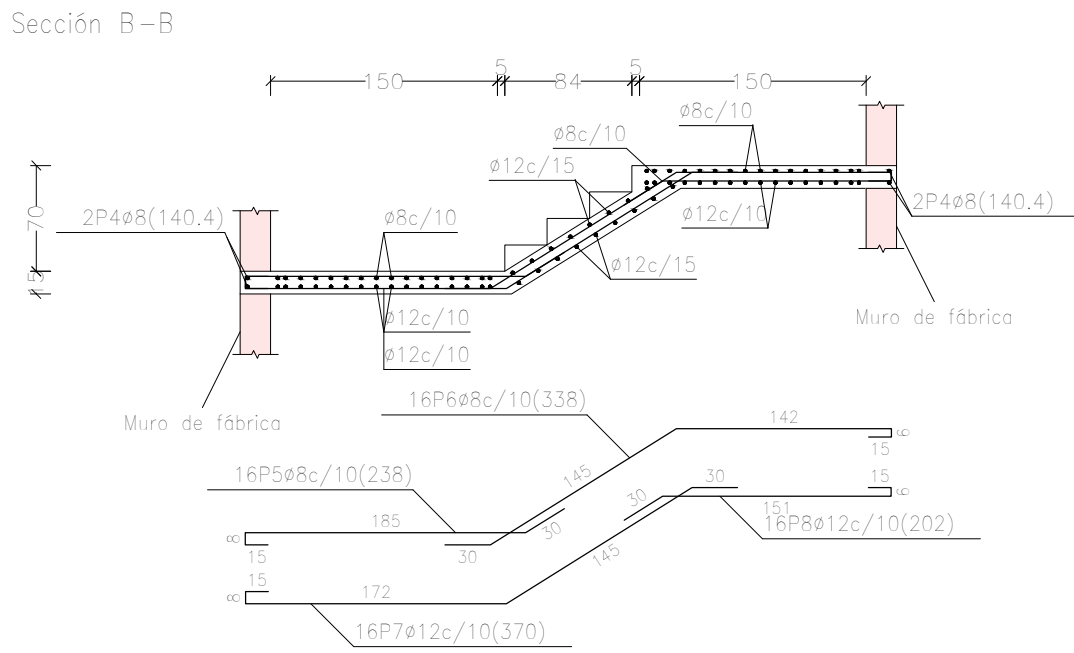
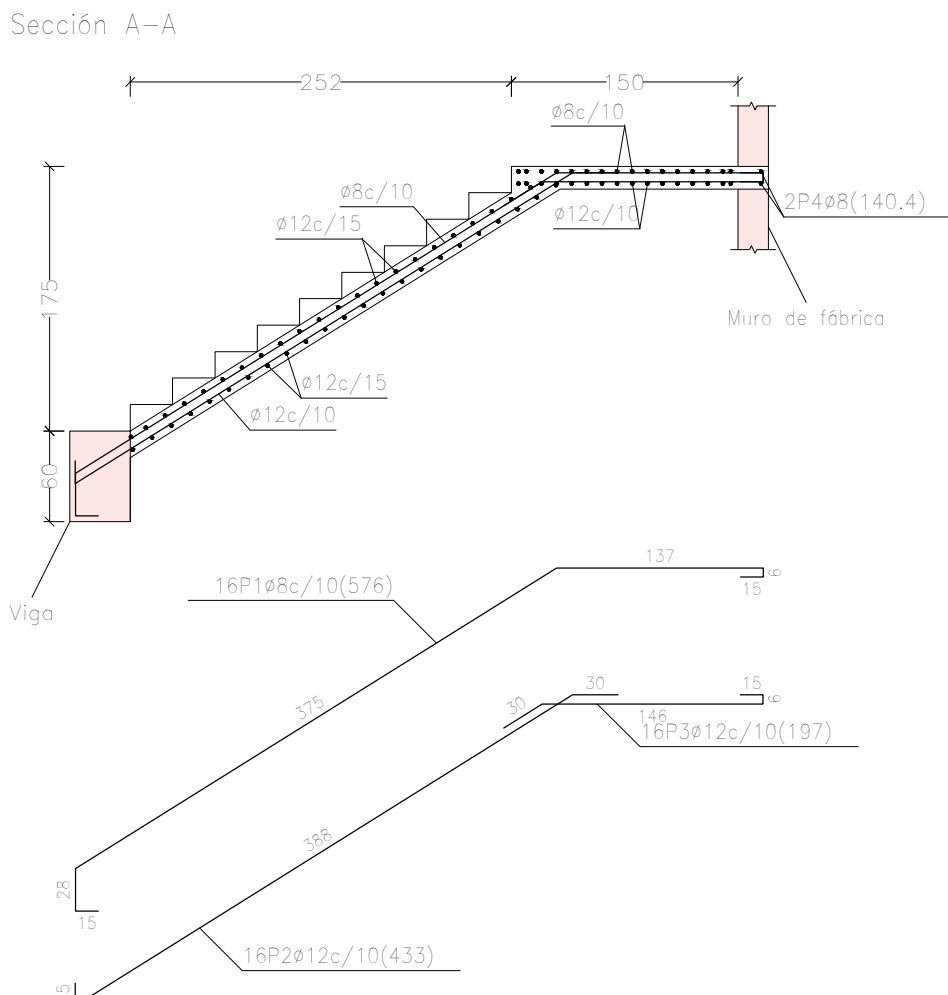
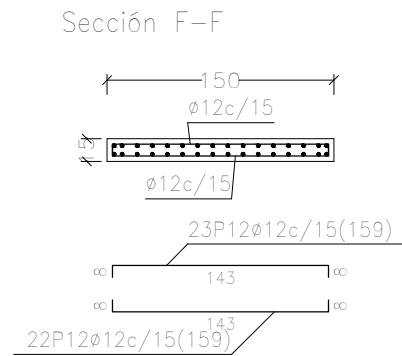
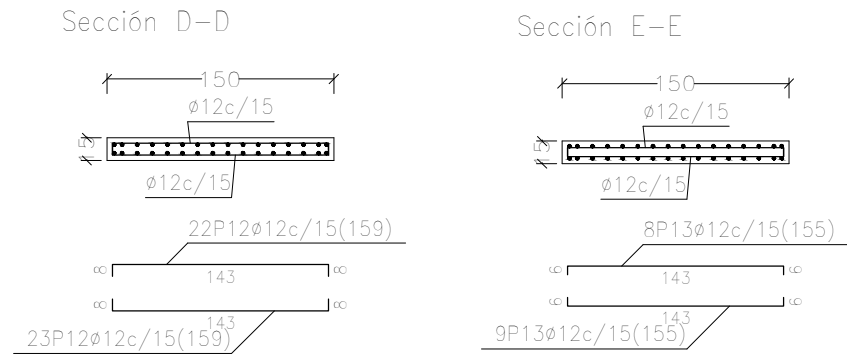
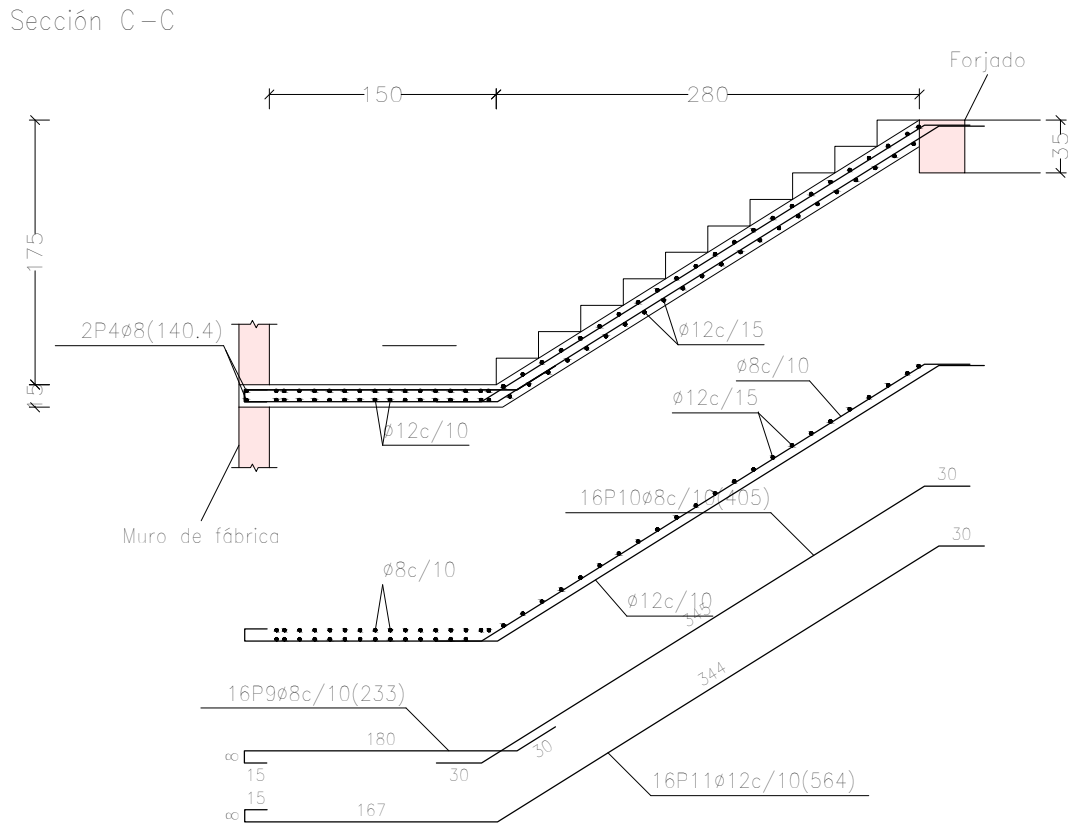
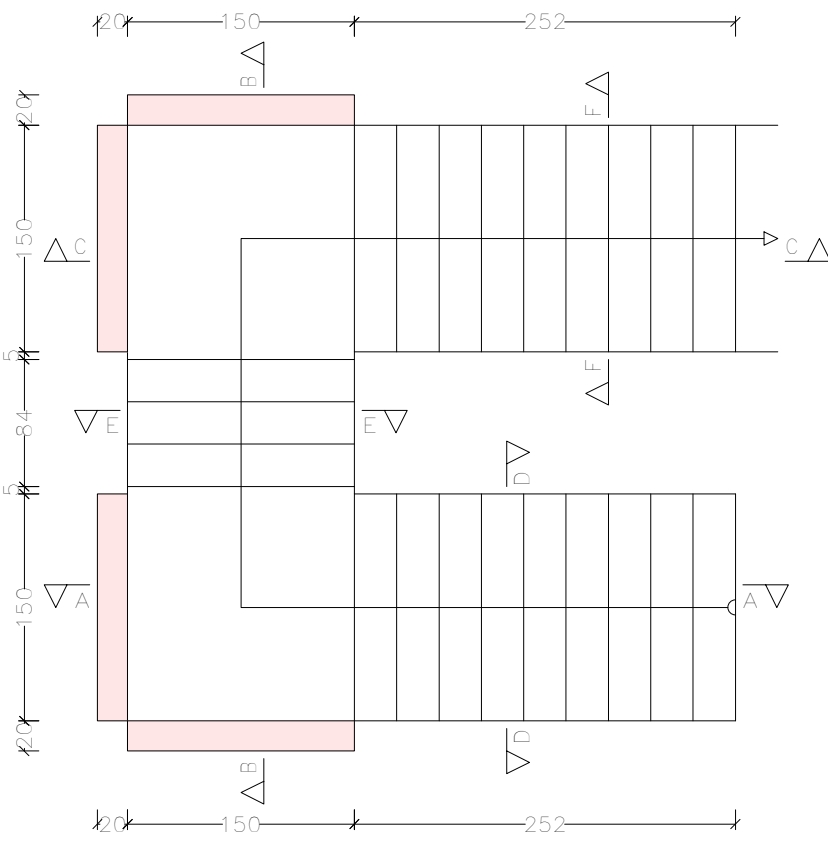
Torreón
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:50



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Perico 1	1	ø10	2		385	385	7.1
	2	ø10	2		385	385	7.1
	3	ø10	4		420	265	6.8
	4	ø12	2		420	420	11.2
	5	ø12	2		155	155	4.5
	6	ø10	2		155	155	4.5
	7	ø10	2		155	155	4.5
	8	ø6	25		155	155	4.5
	9	ø6	25		155	155	4.5
	10	ø6	25		155	155	4.5
	11	ø6	25		155	155	4.5
	12	ø6	25		155	155	4.5
	13	ø6	25		155	155	4.5
	14	ø6	25		155	155	4.5
	15	ø6	25		155	155	4.5
<hr/>							
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5
					155	155	4.5

Resumen Acero Escalera1	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1,15 Ø8	297,6	129	
Ø12	452,0	441	570

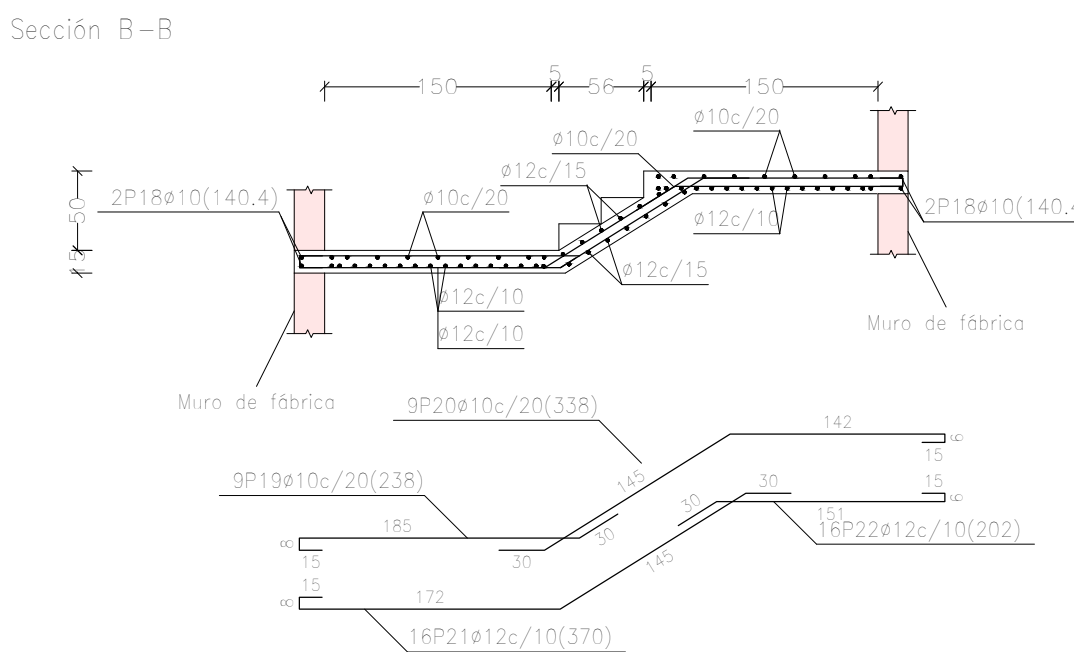
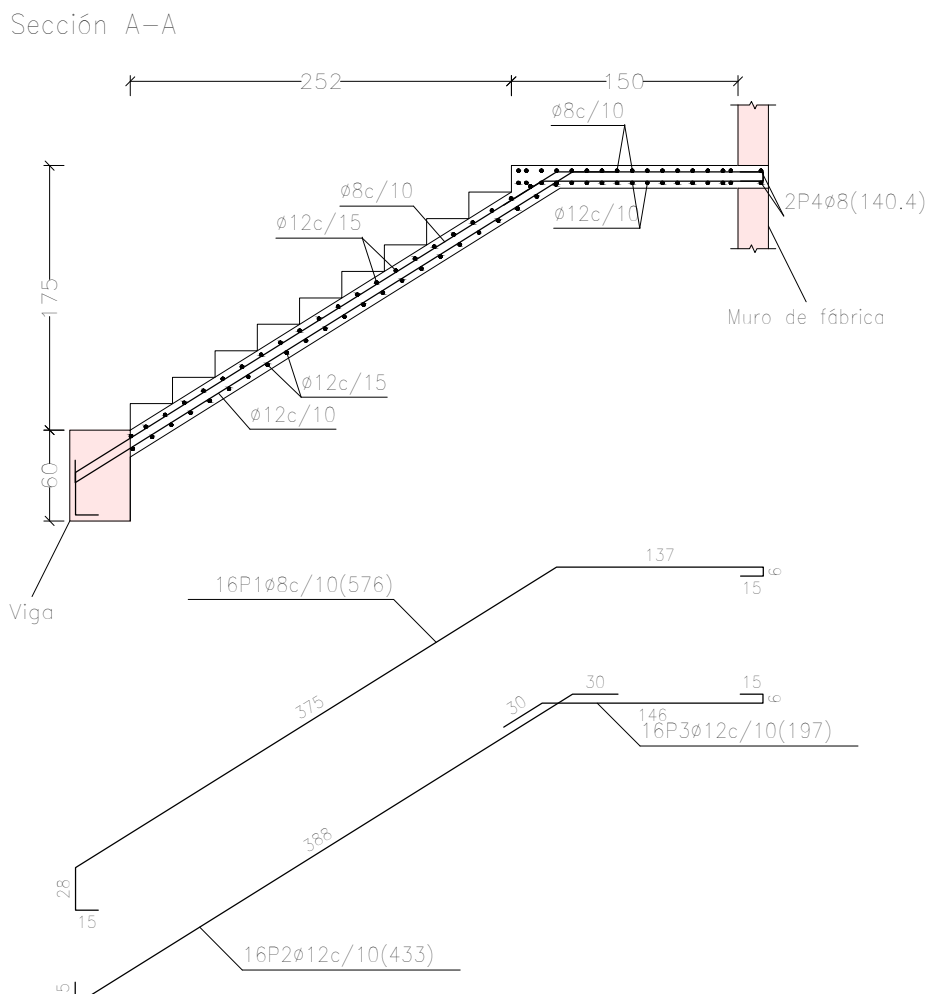
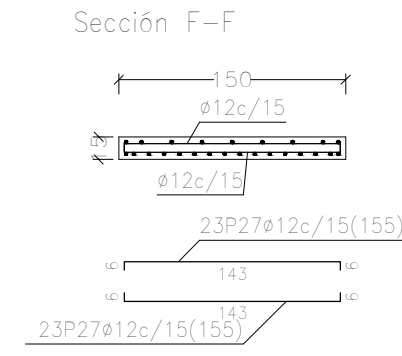
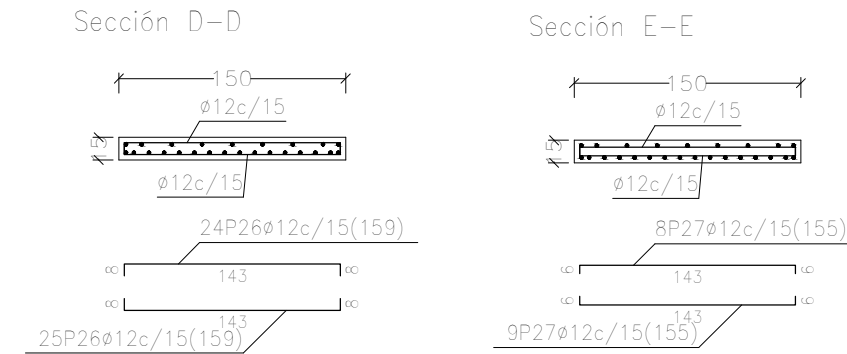
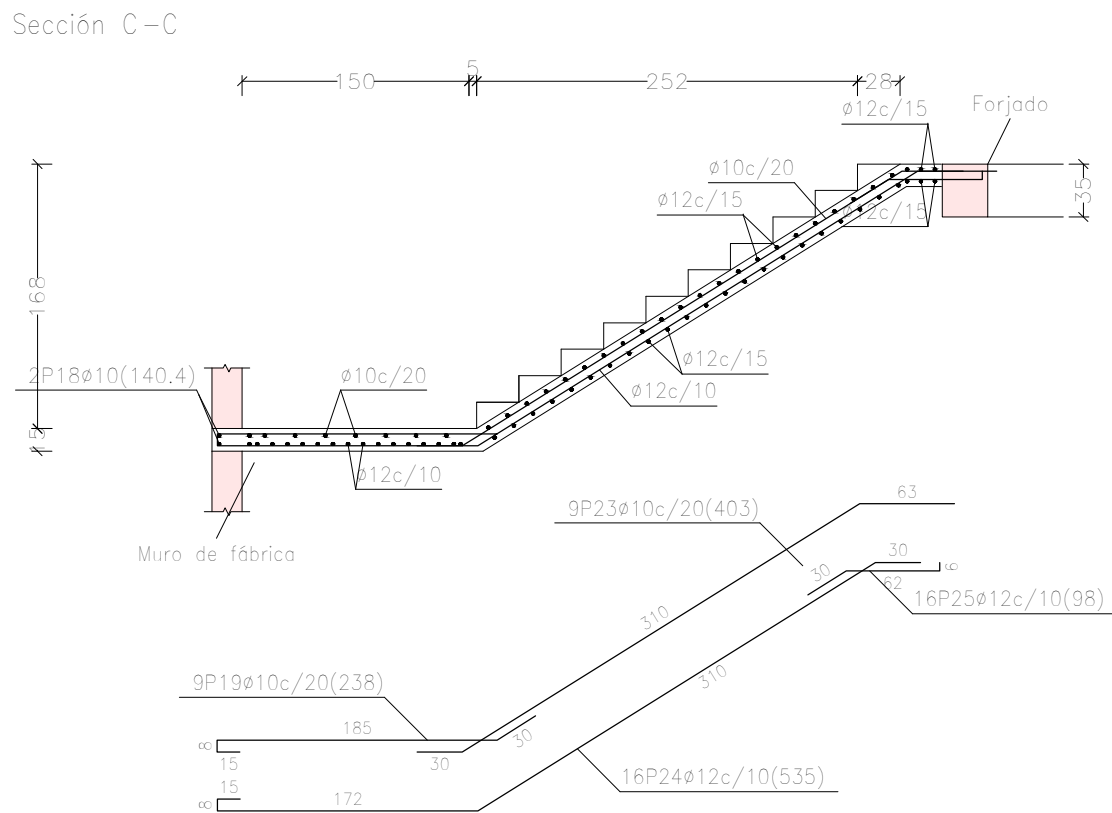
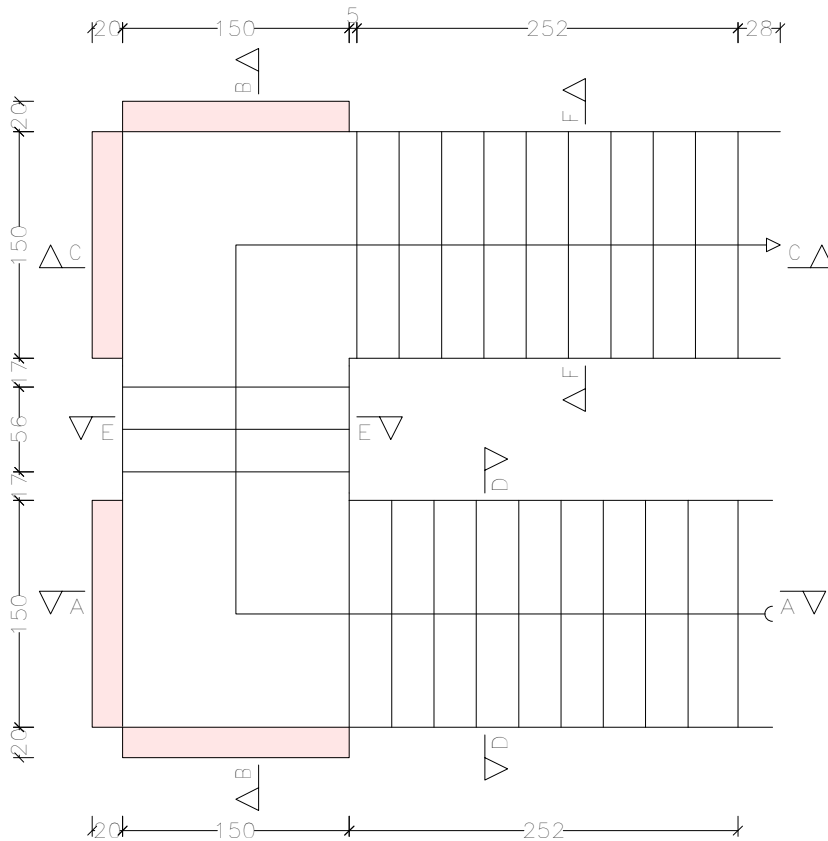
Tramo 1	
Ámbito	1,500 m
Espesor	0,15 m
Huella	0,280 m
Contrahuella	0,175 m
Desnivel que salva	4,20 m
Nº de escalones	24
Planta final	Planta baja
Planta inicial	Sótano
Peso propio	3,68 kN/m2
Peldaños (Realizado con ladrillo)	1,16 kN/m2
Solado	1,00 kN/m2
Barandillas	3,00 kN/m
Sobrecarga de uso	5,00 kN/m2
Hormigón	HA-25, Yc=1,5
Acero	B 500 S, Ys=1,15
Rec. geométrica	3,0 cm



Escala 1:50

Resumen Acero Escalera2	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1,15 Ø10	356,7	242	
Ø12	943,8	922	1164

Tramo 1	
Ámbito	1,500 m
Espesor	0,15 m
Huella	0,280 m
Contrahuella	0,167 m
Desnivel que salva	3,85 m
Nº de escalones	23
Tramos consecutivos iguales	2
Planta final	Cubierta
Planta inicial	Planta baja
Peso propio	3,68 kN/m2
Peldaños (Realizado con ladrillo)	1,16 kN/m2
Solado	1,00 kN/m2
Barandillas	3,00 kN/m
Sobrecarga de uso	5,00 kN/m2
Hormigón	HA-25, Yc=1,5
Acero	B 500 S, Ys=1,15
Rec. geométrica	3,0 cm



Escala 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	Nº	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1,15 (kg)
Escalera1-Tramo 1						
	1	Ø8	15	276	2216	26,4
	2	Ø12	16	433	4028	41,5
	3	Ø12	16	107	1102	26,5
	4	Ø8	8	145	1125	4,4
	5	Ø8	16	238	2088	15,5
	6	Ø8	16	338	2498	21,3
	7	Ø12	16	370	3220	32,4
	8	Ø12	16	202	2232	28,7
	9	Ø8	16	333	2738	14,7
	10	Ø8	16	455	4480	25,4
	11	Ø12	16	564	5014	80,1
	12	Ø12	90	159	14310	127,9
	13	Ø12	12	159	2270	23,4
	Total=1025					570,5
Escalera2-Tramo 1						
	14	Ø10	5	144	1208	8,5
	15	Ø10	12	498	4448	27,5
	16	Ø12	16	405	3200	43,9
	17	Ø12	16	121	1102	28,5
	18	Ø10	8	140	1125	4,3
	19	Ø10	16	238	4244	24,4
	20	Ø10	16	338	2962	18,4
	21	Ø12	16	370	3220	32,4
	22	Ø12	16	202	2232	28,7
	23	Ø10	3	453	3627	22,4
	24	Ø12	16	435	4480	16,5
	25	Ø12	16	98	1548	13,9
	26	Ø12	45	155	1701	45,2
	27	Ø12	63	155	5765	86,7
	Total=1076					581,9
					3425	1163,8
					Ø8: 1291	
					Ø10: 2410	
					Ø12: 1363,3	
					Total: 1754,4	

PROMOTOR:

GERENCIA ASISTENCIAL DE
ATENCIÓN PRIMARIA DEL
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA
UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN
AVENIDA ABRANTES 111 (MADRID)

REDACTOR:

MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO

CONTRATISTA DEL PROYECTO:

SAN JUAN ARQUITECTURA S.L. SCma

GRAN VÍA RAMÓN Y CAJAL, 53-4. VALENCIA | TF 963800739 | FAX 963800806 | sanjuan@sanjuanarquitectura.com | WWW.SANJUANARQUITECTURA.COM INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Nº PLANO:

D.1

ESCALA:

TÍTULO DEL PLANO:

DETALLES ESCALERA 1

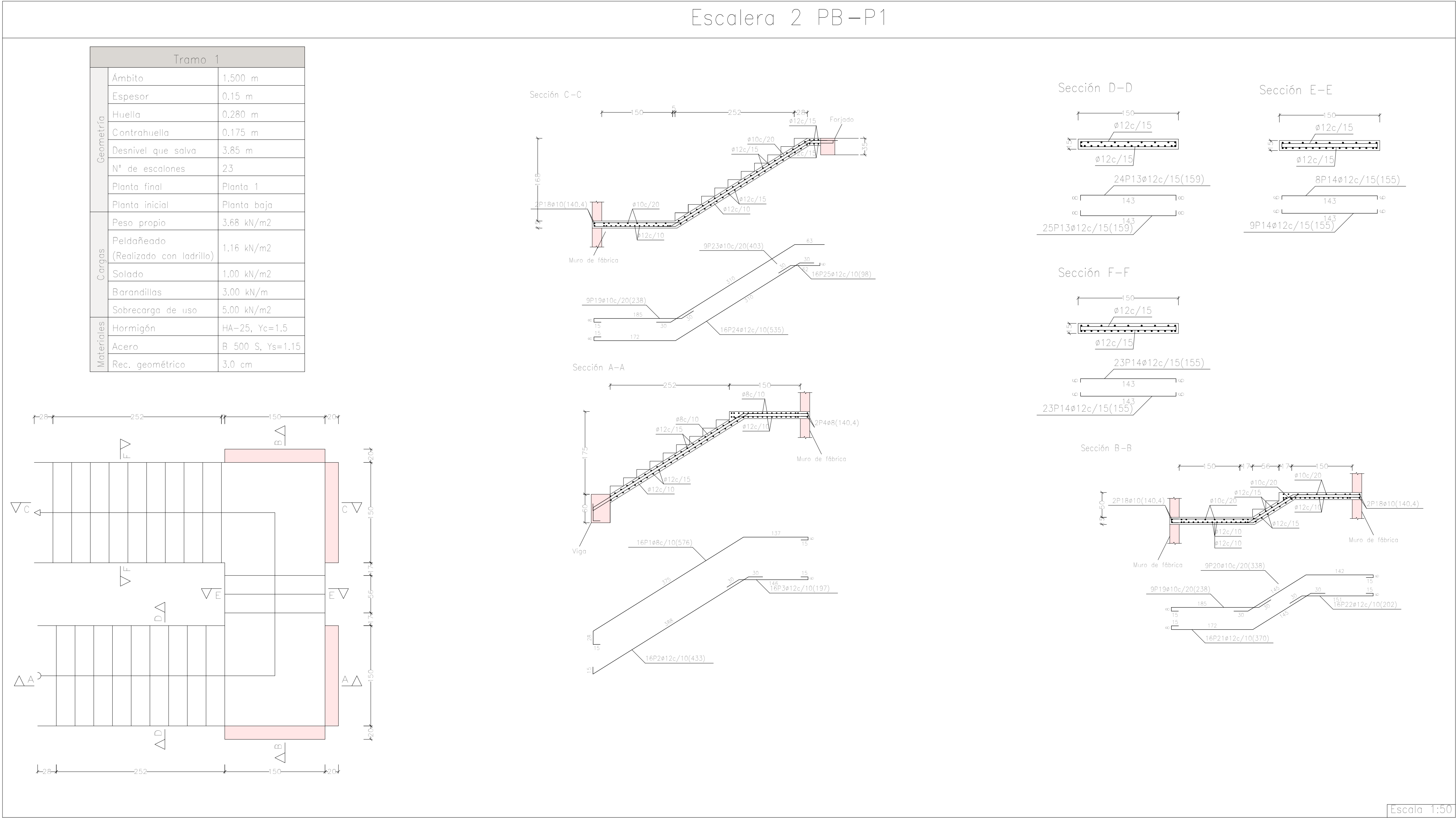
FECHA:

JULIO 2021

FDO: MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO. 11803 COACV

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Escalera3-Tramo 1	1	ø10	9	144	1296	8.0
	2	ø10	9	496	4464	27.5
	3	ø12	16	450	7200	63.9
	4	ø12	16	197	3152	28.0
	5	ø10	8	140	1120	6.9
	6	ø10	18	238	4284	26.4
	7	ø10	9	338	3042	18.8
	8	ø12	16	370	5920	52.6
	9	ø12	16	202	3232	28.7
	10	ø10	9	403	3627	22.4
	11	ø12	16	535	8560	76.0
	12	ø12	16	98	1568	13.9
	13	ø12	49	159	7791	69.2
	14	ø12	63	155	9765	86.7
Total+10%:						581.9
ø10:						121.0
ø12:						460.9
Total:						581.9

Resumen Acero Escalera3	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15 ø10	178,3	121	
ø12	471,9	461	582



PROMOTOR:

GERENCIA ASISTENCIAL DE
ATENCIÓN PRIMARIA DEL
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA
UN CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN
AVENIDA ABRANTES 111 (MADRID)

REDACTOR:

MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO

CONTRATISTA DEL PROYECTO:

SAN JUAN ARQUITECTURA S.L. SCma

GRAN VÍA RAMÓN Y CAJAL, 53-4. VALENCIA | TF. 963800739 | FAX 963800806 | sanjuan@sanjuanarquitectura.com | WWW.SANJUANARQUITECTURA.COM INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Nº PLANO:

D.2

ESCALA:

TÍTULO DEL PLANO:

DETALLES ESCALERA 2

FECHA:

JULIO 2021

FDO: MIGUEL SAN JUAN. ARQUITECTO. 11803 COACV

Cuadro de pilares
Escala 1:50
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15

P1=P6	P2=P5	P3=P4	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14=P19	P15	P16	P16a=P38a	P17=P21	P18=P22	P20	P23
													<div>Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: ø6 Intervalo (cm) Nª Separación (cm) 190 a 275 9 10 80 a 190 9 15 0 a 80 10 6 Arranque 3 -</div>				

Cuadro de pilares
Escala 1:50
Hormigón: HA-25, $Y_c=1.5$
Acero en barras: B 500 S, $Y_s=1.15$
Acero en estribos: B 500 S, $Y_s=1.15$

Cubierta

Planta 1

Planta baja

Forjado 2

Rampa

Resumen Acero Cuadro de pilares	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	2207.5	2980	
Ø6	219.8	95	
Ø10	25.4	17	
Ø12	5218.3	5096	
Ø16	683.0	1186	
Ø20	589.8	1600	10974

Torreón

Cubierta

Planta 1

Planta be

Perigone 2

Rampa

Sótano