<u>Planilla d</u>	le vigas	1º nivel				170 kg/cm²			β _s =	4200 k	g/cm²																ICIO DELEGACI	ÓN SE	ROS
		CA	RGAS			CONDICIÓN	-	ENSIONES	N	1oment	os				ARMA	DURAS				CORT					MADURA	DE CC			
VIGA N° FORM	IA LUZ q ₁	q_2 q_3	q ₄ p ₁	p ₂ p ₃	ESTRUCTURAL	DE APOYO	-			(tnm)	NA-I	F- 1	Fe _i		F- 10	e _t		Fe _d		τ_{i}	τ_{d}		as doblad		Ass		Estribos	Λ το οι το	OBSERVACIONES
	(m) (ka/m) (ka/m) (ka/m)					(cm) (c	m) (cm) (cn	n) Mi	Mt	Md	, 2,		φ (mm) (Fe C	ant. d		Cant.	φ (mm)	(lea/one	2, C	Fe _i	_	Fe _d				Apoyo (mm)	
101	(m) (kg/m 3.4 2550) (kg/m) (kg) 		ΔΔ)	20 46	5.4 50	5	1.98	0.57	4.90		()	cm) 1.835		6 0.92	3 2	-	(kg/cm 3.86 1		aπ. [ψ (π 	nm) Cant.	- 1	φ (iiiiii) 6	15	ψ (ппп) Зераг. <u>ψ</u>		15
102	3.4 1870)			ΔΔ		20 46	5.4 50	4.3	2.01	3.3	4.15	2	20 1	1.864	2 1	6 3.13	2	20	2.46 2	2.09			7	6	15		6	15
103	4.7 1870)			ΔΔ		20 46	6.4 50	3.07	1.77	4.39	2.90	2	20 1	1.635	2 1	6 4.24	9 2	20	1.98 2	2.43		4	1	6	15		6	15
104	4.7 1870)			ΔΔ		20 46	6.4 50	3.61	1.68	4.2	3.44	2	20 1	1.549	2 1	6 4.05	2	20	2.03 2	2.38	. 1		-	6	15		6	15
105	4.7 1870)			ΔΔ	Continuas	s 20 46	6.4 50	3.97	1.76	3.7	3.81	2	20 1	1.625	2 1	6 3.53	5 2	20	2.15 2	2.28	X		-	6	15		6	15
106	4.9 1870)			ΔΔ		20 46	5.4 50	3.3	1.95	5.13	3.13	2	20 1	1.806	2 1	6 5.03	7 2	20	2.08 2	2.59		-	-	6	15		6	15
107	3.9 2330)			ΔΔ		20 46	6.4 50	4.1	1.57	2.72	3.95	2	20 1	1.445	2 1	6 2.55	3 2	20	2.36 2	2.25		-	-	6	15		6	15
108	3.8 2330)			Δ		20 46	6.4 50	2.45	1.6	4.15	2.29	2	20 1	1.474	2 1	6 3.99	B 2	20	1.72_2	2.90		-	-	6	15		6	15
109	4.2 2530)				 	25 56	6.4 60	3.1	2.47	4.2	2.35	2	20 1	1.864	2 1	6 3.21	9 2	20	1.62 1	.93		-	-	6	15		6	15
110	4.8 2420)			ΔΔ		20 36	6.4 40	0.2	4.54	5.1	0.73	2	20 5	5.967	4 1	6 6.85	4 3	20	4.01 8	3.05		-	-	8	10		8	10
111	4.7 2420)			Δ Δ	1	20 36	6.4 40	5	1.84	4.4	6.69	3	20 2	2.212	2 1	6 5.75	3 2	20	5.66 5	5.27		-	-	8	15		8	15
112	4.7 2420)				Continuas	s 20 36	6.4 40	4.5	2.17	4.4	5.91	2	20 2	2.634	2 1	6 5.75	3 2	20	5.46 5	5.66		-	-	8	15		8	15
113	4.7 2420)			Δ Δ		20 36	5.4 40	4.5	2	5	5.91	2	20 2	2.416	2 1	6 6.69	2 3	20	5.46 5	5.86		-	-	8	15		8	15
114	4.9 2420)				 	20 36	5.4 40	5	5	0.2	6.69	3	20 6	5.692	4 1	6 0.72	3 2	16	8.53 4	1.35		-	-	8	10		8	10
115	3.9 3500)			§ (§		20 46	5.4 50	0.66	3.8	7.7	0.93	2	16 3	3.637	2 1	6 8.00	1 4	16	3.12 7	7.38		-	-	8	15		8	15
116	3.8 1500)					20 46	5.4 50	0.1	4.5	0.1	0.93	2	16 4	1.364	3 1	6 0.92	3 2	16	1.88 2	2.28		-	-	6	15		6	15
117	4.2 4750)			<u> </u>		20 46	6.4 50	5.76	6.3	3.9	5.73	3	16 6	6.339	4 1	6 3.73	9 3	16	11.81 9	9.67		-	-	10	15		10	15
118	3.4 1720)			ΔΔ		20 46	6.4 50	1	1.4	3.4	0.93	2	16 1	1.285	2 1	6 3.23	2	16	1.27 1	.77		-	-	6	15		6	15
119	4.8 1650)			Δ Δ		20 46	6.4 50	2.1	1.7	5.2	1.95	2	16 1	1.568	2 1	6 5.11	3 3	16	1.62 2	2.43		-	-	6	15		6	15
120	4.7 1650)			Δ Δ	Continuas	20 46	6.4 50	4.6	0.8	3.9	4.47	3	16 0	0.928	2 1	6 3.73	9 3	16	2.23 1	.93		-	-	6	15		6	15
121	4.7 4230)			ΔΔ	Continues	20 46	5.4 50	8.2	4.6	6	8.63	2	20	4.47	3 1	6 5.99	9 2	20	11.59	9.07		-	-	8	10		8	10
122	4.7 3700)			ΔΔ		20 46	5.4 50	6	3.2	9	6.00	2	20 3	3.029	2 2	0 9.66	3 2	20	7.20	0.07		-	-	8	10		8	10
123	4.7 4500)				J	20 46	5.4 50	10.1	9	0.3	11.20	2	20 9	9.668	4 2	0 0.92	3 2	20	16.48 8	3.68		-	-	10	10		10	10
124	2.5 1930)			3		20 46	5.4 50	0.1	1.74	1.52	0.93	2	12 1	1.606	2 1:	2 1.39	3 2	12	0.66 1	.77		-	-	6	20		6	20
125	3.8 3500)				1	20 46	5.4 50	0.1	7	0.1	0.93	2	12 7	7.155	4 1	6 0.92	3 2	12	5.25 3	3.86		-	-	8	15		8	15
126	3.9 2530)			ΔΔ		20 46	5.4 50	2	2.12	5.25	1.85	2	16	1.97	2 1	6 5.16	3	16	2.23 2	2.54		-	-	6	15		6	15
127	3.8 2530)			ΔΔ	Continuas	s 20 46	5.4 50	4.8	0.6	3.4	4.68	3	16 0	0.928	2 1	6 3.23	4	16	2.48 1	.98		-	-	6	15		6	15
128	4.2 5700)		7 .	- A A		20 46	5.4 50	7.1	6.2	5.8	7.27	4	16 6	5.225	4 1	6 5.77	4 3	16	15.59 1	4.67		-	-	10	10		10	10
129	4.7 2900)		*	44		25 56	6.4 60	11.8	13	6.25	9.79	2	20 1	10.94	4 2	0 4.88	4 3	20	8.33 5	5.87		-	-	8	10		8	10
130	4.7 3500)			Δ Δ	Continuas	s 20 46	6.4 50	7.65	4.3	6.5	7.94	3	20 4	1.154	3 2	0 6.56	9 3	20	8.68 6	5.03		-	-	8	10		8	10
131	4.9 4600)	()	7	Δ Δ	J	20 46	5.4 50	6.1	6.2	11.3	6.11	3	20 6	5.225	3 2	0 13.0	3 3	20	8.68 1	5.21		-	-	10	10		10	10
132	5.2 1900)		1.	<u></u>		20 46	6.4 50	2.6	4	3.2	2.44	2	16 3	3.843	2 1	6 3.02	9 2	16	2.54 2	2.90		-	-	6	20		6	20

<u>Planilla d</u>	le vigas	1º nivel				170 kg/cm²			β _s =	4200 kg	g/cm²															_	FICIO DELEGACIÓN S	SEROS	3
	1117	CAR	RGAS		ESQUEMA	CONDICIÓN		SIONES	_	lomento	os				ARMAD	URAS				CORT		D			MADURA	A DE C	_		
VIGA N° FORM	IA LUZ q ₁	q_2 q_3	q ₄ p	p ₁ p ₂ p ₃	ESTRUCTURAL	DE APOYO	b ₀ h (cm) (cm)	d d ₀		(tnm) Mt	Md	Fο	Fe _i Cant.	A F	e Ca	nt L	Fe	Fe _d Cant.	φ.	τ_{i}	τ_{d}	Fe:	ras doblad	Fe _d	Apo	ovo i	Estribos Centro Apo	yo d	OBSERVACIONES
	(m) (kg/m)	(kg/m) (kg/m)	(kg/m) (kg/m)	(kg) (kg	g)		(CIII)	(CIII) (CII	1011	IVIL	iviu	(cm ²)		mm) (cr	n ²)	nt. φ (mm			φ (mm)	(kg/cm	²) C	ant. ϕ (r	_	. φ (mm		_) Sep.	
133	4.2 3100						20 46.4	50	3.15	3.4	5	2.98	2	16 3.	23 2	16	4.897			3.73 5		-				15		15	•
134	2.5 1000		-		ΔΔ)	20 46.4	50	3.5	0.1	2.65	3.33	2	16 0.9	928 2	16	2.484	3	16	1.01 1	.12	-		1	6	20	6	20	
135	7.7 1000		-		Δ Δ		25 56.4	60	6.1	4	4.2	4.76	3	16 3.	06 2	16	3.219	3	16	1.50 1	.28		1	•	6	20	6	20	
136	2.7 2040		-			Continuas	25 56.4	60	7	2.36	4.7	5.51	3	16 1.7	779 2	16	3.618	2	16	2.00	.90		-		6	15	6	15	
137	2.5 2480		-		$\overline{\Delta}$		25 56.4	60	3	6	3	2.27	2	16 4.6	577 3	16	2.274	4	16	2.00 2	.00	/1		-	6	15	6	15	
138	4.7 2330		-		ΔΔ		20 46.4	50	6.2	3.4	5.5	6.23	4	16 3.	23 2	16	5.441	4	16	4.81 3	.36			-	8	15	8	15	
139	4.9 2630		-				20 46.4	50	7	4	6.8	7.15	4	16 3.8	343 2	16	6.919	4	16	6.19 5	.87	-	-	-	8	15	8	15	
140	2.5 1000		-		ΔΔ		20 46.4	50	3.1	1.3	3	2.93	2	16 1.	191 2	16	2.83	2	16	1.47—1	.47	-		-	6	20	6	20	
141	6.9 1000		-		ΔΔ	Continuas	20 46.4	50	2.6	2.64	6.8	2.44	2	16 2.4	175 2	16	6.919	2		1.67 2		-	-	-	6	20	6	20	
142	2 1930		-		ΔΔ		20 46.4	50	5.1	0.6	4.6	5.00		20 0.9		16	4.47		20	1.52 1	.47	-		-	6	20		20	
143	6.6 3280		-			J	25 66.4	70	14.8	11.14	5.5	10.29		20 7.5		16	3.572		20	5.71 3	.50	-		-	8	15		15	
144	3.8 1930		-		₿		20 46.4							16 1.6			2.24			1.88 2		-	-	-	6	20		20	
145	4.4 1930		-		S 		20 46.4						2	16 2.5	583 2					2.38 2		-		-	6			20	
146-147	6.6 5300		-		.00		25 66.4		13	19.25	13	8.91			.92 3		8.911			12.60 12		-		•	10	10		10	
148-149	6.6 5170		-		3		25 66.4			21.6	16.1	11.88	4	2015	.98 4	25	11.32	4	20	14.07 8	.15	-		-	10	10		10	
150	2.2 4530		-		⅓ ₩	,	20 46.4		3.6		1	3.43								5.10 2		-		-	8	15		15	
152	6.4 2250		-			Continuas	20 46.4		6.5	_		6.57		25 3.			18.18			4.25 8		-	-	-	10			15	
153-154	6.6 5140					J	25 66.4		19	20		13.70		25 14			9.673			12.47 5		-	-	-	10			10	
155	5 1020		-		ΔΔ	1	25 66.4		20.75	22	10.7			25 16			7.207			5.66 7		-	· ·	-		15		15	
156	5 4000		-		ΔΔ		25 66.4		18	5.7		12.87		25 3.7			5.425			6.56 3		-		-	8	10		10	
157	6.4 5100		-			> Continuas	25 66.4			8.7				25 5.7			22.83			7.84 12		-		-	10			10	
158-159	6.6 4280		-			J	25 66.4			17.8				25 12			9.214			11.34 4		-		-		10		10	
160	5 4150		-		ΔΔ		20 46.4		9.9	5.5		10.91		20 5.4						13.44 12		-		-	10	10		10	
161	6.4 4750		-		$\overline{\Delta}$	Continuas				8.5				20 5.6						5.49 1		-	-	-		10		10	
162-163	6.6 4280		-				25 66.4			19.2				25 13						12.22 4		-	-	-	10	10		10	
164					ΔΔ		20 46.4																					15	
165	3 2840		-			Continuas	20 46.4	50	0.8	3.6	10.6	0.93	3	16 3.4	133 3	16	11.94	4	20	0.61 10	0.08	-		-	8	15		15	
166							25 56.4																					10	
167				(.	A A	J	25 56.4																					10	
169						Continuas	25 56.4																					15	
170	5 3700			.)	${\Delta}$	J	25 56.4	60	12.2	2.9	11.1	10.17	4	20 2.	196 4	16	9.132	4	20	6.14 4	.64	-		-	8	15	8	15	

<u>Plan</u>	illa c	de v	/iga	S	<u>1º r</u>	<u>ive</u>	<u> </u>							σ	_{bk} =	170	g/cm	1 ²						βs	= 420	00 kg	y/cm²	2																				ов	RA:	EDII	FICIC	DELE	GAC	IÓN SE	EROS	
			1117			(CARGA				ı	٦.		QUEN		CON	IDICIO				ISION	_	Н		Mom		s	-		Fei		-	Αſ	RMAD Fe		S		E,	e _d		_	RTE		Ran	rae de	bladas		RMADL	JRA [DE C		Estribos	,			
VIGA N	FORM			q_1	q_2					p ₂		· I	SIK	UCTU	JKAL	DE	APUI	0	b ₀ (cm)		(cm) (ci		Mi		m) ⁄It	Md	l F	Fe		ıt.			Car	nt.		Fe	Ca	ant.	ф		τ _d		Fei		F	e _d				V	Centro		Apoy		OBSERVACIONES
171	<u> </u>			kg/m) 1700	(kg/m -			g/m) -				_	8		ŧ				20	36.4	40			0.07	3	.5	0.02		.73	2		nm) 12	_				(cm ² 0.72		_	(mm) 12	(kg/ 2.30			t. φ (n	nm) -	Cant.	φ (mm -		nm) . 6	S ep.). φ (m	nm) Se	par.	φ (mm) 6	Sep. 20	
172	1		5.4	2930	-			-	-	-	-		Δ			1			20	46.4	- 50			6.77	4.	15	8.05	5 6.	.88	3	2	20	3.99	8 3		16	8.43	7 :	3	20	6.69	7.65	-		-		1		3	15				8	15	
173	Ť		5	3000	_			-	-	-	-			 		>0	ontini	uas	25	56.4	60			4.9	7.	.6	16	3.	.78	3	2	20	6.01	9 4		20	14.0	1 4	4	20	3.76	5.41	-			•			3	10				8	10	
174	i		5	4050	_			-	_	_	_			۷ .		+			25	56.4	60																				12.48			4		1		1	0	10				10	10	
175	<u> </u>			2930			i .	-	_	_	_					<u> </u>					50																				7.03						_		3						15	
176	i			2700												> c	ontini	uas			- 50													1 3							6.35			1		_	_		3						15	
177	<u> </u>															+					50																				8.68	Γ.			-	_	_		3						10	
														Σ.	Δ)																		_																						
																																						1	1																	
																														(1	١																						
																																		,																						
																													r)																						
																							Ι,			\																														
																					4		(
																							•																																	
																	1																																							
																				,																																				
											4																																													
										1			1																																											
													1																																											
										_				1																																										
													-																																											
								_																																																