

Resumen

Momentos flectores Nif

	Art X	Exp. X	tpb	total para	total chore	Lohecara X	X	Totales X	X
1	+530	+1536	-221	= -55	+2,066	-8104	+11640	-8159	+11585
2	+420	-334	+780	= +446	+ 86	+1765	-2790	+3211	-2344
3	+300	-979	+1070	= + 91	- 679	+3640	-4520	+3731	-4429
4	+285	+192	- 80	= + ¹¹² 152	+ 477	+3680	-3265	+3832	-3113
5	+283	+991	-1226	= + 48	+1,274	+3340	-2065	+3388	-2017

Terrme para q, o, o, 2 de dilatacin en clave -290, en carga +640

Resumen

Compras II

	<u>Arca</u> <u>Arbitral</u>	<u>Arca</u> <u>Español</u>	<u>Arca</u> <u>Arbitral</u>	<u>Tot para</u>	<u>Arca</u> <u>Tot</u>	<u>Arca</u> <u>Arbitral</u>	<u>Arca</u> <u>Arbitral</u>	<u>Totals</u>	<u>Totals</u>
1	-582	-2670	-2783	-5635	-3252	-976	-1081	-6611	-6716
2	-527	-2419	-2028	-4974	-2946	-724	-1159	-5698	-6133
3	-459	-2151	-1674	-4284	-2610	-531	-1087	-4815	-5371
4	-452	-2029	-1558	-4039	-2481	-754	-821	-4793	-4860
5	-451	-1981	-1548	-3980	-2432	-847	-687	-4827	-4667

Tarifa para 0,0002 de dilatación: 29tn

M imponiendo el semiarco dividido en 5 puntos 363.545
26-11-41

EDUARDO TORROJA. OFICINA TÉCNICA HOJA N.º

Momentos flectores suponiendo el semiarco dividido en 5 puntos.

		Momentos flectores debidos a la carga de patinada, tablero y balasto.							
Fuerza F en	Fuerza F en	0	I	II	III	IV	V	VI	VII
Carga del tablero	199,43	-1400	+ 846	+ 146	+ 54	- 86	- 56	- 74	- 83,5
Patinada	245,31	-1717	+ 308	+ 179	+ 66	- 32	- 69	- 91	- 102,5
Balasto	54,944	-385	+ 675	+ 40,1	+ 14,8	- 7,10	- 15,40	- 20,30	- 24
			1185						
Tablero	191,96	-1600	-672	+ 1190	+ 452	+ 34	- 257	- 356	- 441
Patinada	135,30	-1198	-461	+ 810	+ 314	+ 23	- 176	- 244	- 300
Balasto	54,54	-458	-185	+ 327	+ 126	+ 9,30	- 71	- 98	- 122
Tablero	196,50	- 612	- 527	+ 138	+ 1350	+ 338	- 291	- 521	- 724
Patinada	66,37	- 208	- 177	+ 46	+ 995	+ 114	- 98	- 176	- 243
Balasto	54,336	- 170	- 145	+ 38,0	+ 1360	+ 93	- 80	- 144	- 199
Tablero	195,03	+ 822	+ 12,8	- 405	+ 94	+ 1045	+ 142	- 175	- 472
Patinada	30,88	+ 140	+ 2,2	- 65	+ 19	+ 170	+ 23	- 28	- 77
Balasto	53,732	+ 243	+ 240	- 112	+ 26,9	+ 289	+ 39	- 48,4	- 130
Tablero	120,98	+ 1360	+ 366	- 448	- 686	- 182	+ 625	+ 364	+ 139
Patinada	4,44	+ 48	+ 13	- 16	- 20	- 6	+ 21	+ 12	+ 5
Balasto	33,33	+ 874	+ 101	- 124	- 161	- 50	+ 172	+ 100	+ 38,2
Tablero	50,16	+ 690	+ 198	- 232	- 352	- 233	+ 88	+ 333	+ 238
Patinada	17,94	+ 246	+ 72	- 81	- 123	- 82	+ 91	+ 194	+ 86
Balasto	42,48	+ 665	+ 192	- 223	- 339	- 224	+ 85	+ 328	+ 251
Balasto	102,4	+ 895	+ 284	- 271	- 455	- 366	- 62	+ 208	+ 955

Horas de Trabajo.

Tr	0	I	II	III	IV	V	VI	VII
taladro	-686	-375,2	+389	+612	+975	+251	-429	-1343
palanqueta	-2629	-2488	+873	+651	+182	-268	-395	-631
colado	+1164	+816,9	-324,9	-4223	-2558	+625	+3253	+742
Tr	1	2	3	4	5			
taladro	-686	-200	+1020	160	-1918			
palanqueta	-2629	+820	+380	-800	-591			
colado	+1164	-240	-340	+160	+742			

Comprehenos murales.

	<u>Fons</u>			
Tablero	199,43	en I	$H_1 =$	6
palizada	246,31			7,4
balasto.	54,944			1,50
tablero	197,96	en II	$H_2 =$	44,6
palizada	135,30			28,4
balasto	54,54			11,50
tablero	196,50	en III	$H_3 =$	92,5
palizada	66,37			31,4
balasto	54,130			25,40
tablero	195,03	en IV	$H_4 =$	142
palizada	30,88			22
balasto	53,732			38,90
tablero	120,98	en V	$H_5 =$	113
palizada	4,44			4
balasto	83,33			31,20
tablero	52,16	en VI	$H_6 =$	51
palizada	17,94			17,40
balasto	42,48			49,50
balasto	108,4			59,40

Peso unido 156
 Doble 79 } = $235 \times 2,66 \times 1,07 =$

EDUARDO TORROJA. OFICINA TÉCNICA HOJA N.º.....

Berchas de 6,44 mts con separación de 2,66 mts

Piez a Valor máx. mo en ton

1-2	+3,15
1-3	-2,78
2-3	+0,53
2-4	+3,15
3-4	-0,86
3-5	-2,22
4-5	0
4-6	+1,9
4-7	+0,86
5-7	-2,22
6-7	-1,26
6-8	+1,9
7-8	+0,86
7-9	-2,22
8-9	0
8-10	+3,15
8-11	-0,86
9-11	-2,22
10-11	+0,53
10-12	+3,15
11-12	-2,78

$2,66 \times 1,07 \times 235 = 670$



199,43	245,31
197,96	135,30
196,50	66,37
195,03	30,88
120,98	4,44
50,15	17,94

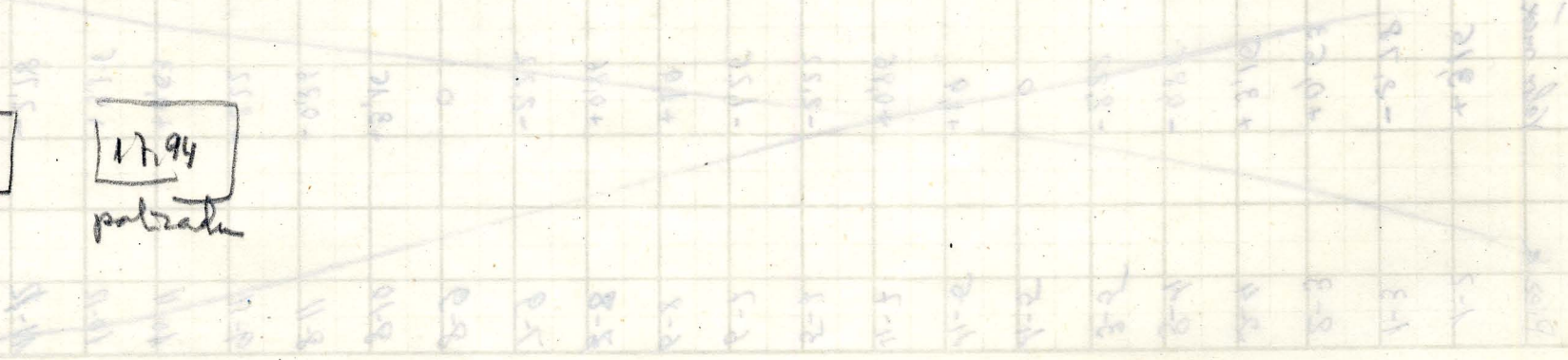
$\boxed{960,6}$ *tublin*
 $\boxed{501,24}$ *patzoch*

R. *popromehuti*

R- N_1 *tublin*
 $\boxed{760,53}$ *patzoch*
 $\boxed{854,93}$

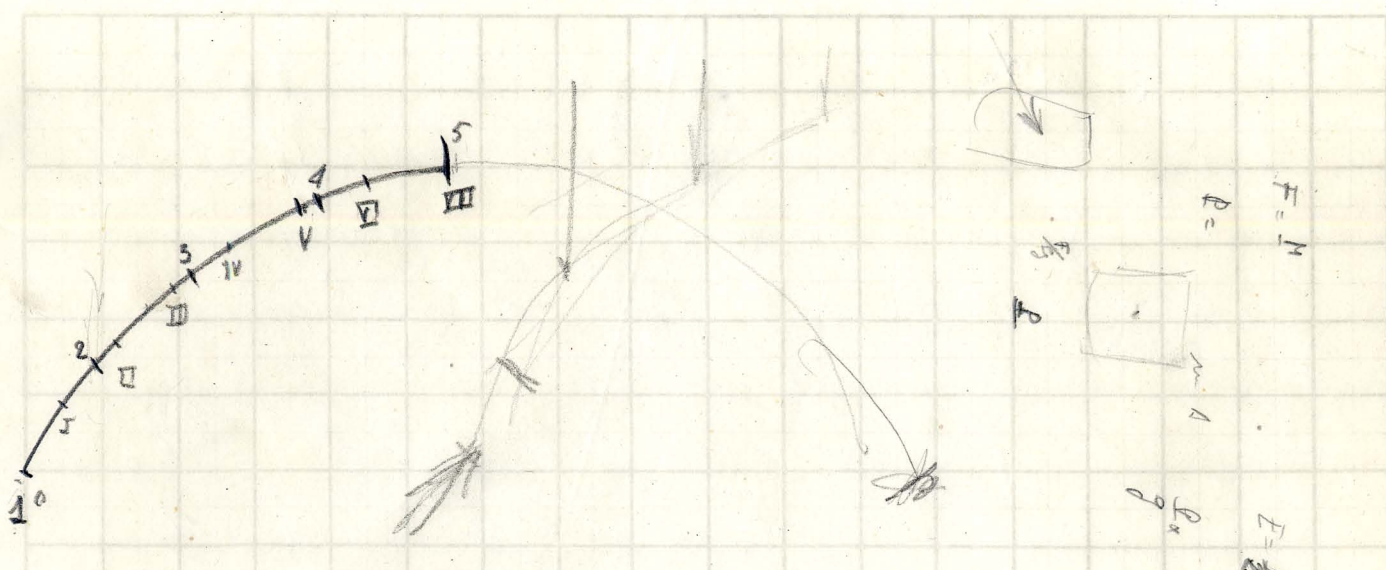
R- N_2 *tublin*
 $\boxed{366,17}$ *patzoch*
 $\boxed{53,26}$

R- N_3
 $\boxed{50,15}$ *tublin*
 $\boxed{17,94}$ *patzoch*



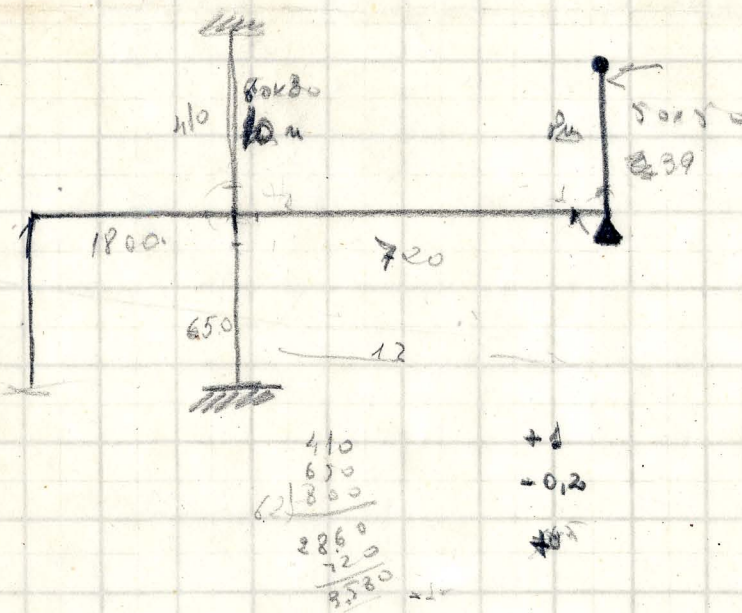
- folk x 2015 x 2000 - (N1)

Р = F x 8



- $e_5 = e_{VII}$
- $e_4 = e_{VI}$
- $e_3 = e_{V}$
- $e_2 = e_{IV}$
- $e_1 = e_{III}$

R - Σ F z
R - Σ F



1,20 x 50

410
630
1800
2860
720
3580

+4
-0,2
+0,7

+0,054
9,054
+0,996
9,0599
-0,050

$\frac{R_{hor} \times 12^2}{12} = 148000 \text{ mkg}$

Еще 1/2 по 8000 мкг

1800

EDUARDO TORROJA. OFICINA TÉCNICA HOJA N.º

		<u>Momentos flectores</u>					<u>Total</u>	
	Art.	En		Alapros	Total	de		
				ahn	ahn	de		
tablero			-686	+1380			-6724	+13020
publicado	1	530	1536	-2689	-623	+2065	-8104	+11640
balasto			1154	1902			-7202	+12542
tablero			200	+286			+2051	-2504
publicado	e	420	-334	840	926	+85	1765	-2790
balasto			-240	-154			+2691	-1854
tablero			1020	+341			+3984	-4179
publicado	3	300	-979	880	-299	-679	+3640	-4520
balasto			-340	-1019			+3339	-4819
tablero			60	+537			+2621	-5539
publicado	4	+285	+192	-300	+177	+472	+3680	-3265
balasto			+160	+637			+3857	-3088
tablero			-1343	-69			+4312	-2698
publicado	5	+283	+991	-631	+643	+1274	+3271	-2134
balasto			+747	+2021			+8340	-2065
							+3983	-1422
							+5351	-44

47 14

momentos flectores en un punto
de un eje de un sistema de vigas

