

M. O. P.  
Dirección de Vialidad

RUTA Nº 5  
 PASAJE SUPERIOR EN 80K806M.  
 TRAMO PASO DE LOS TOROS-TACUAREMBO

*Armaduras - parapetos - metrajes - cortes - etc.*

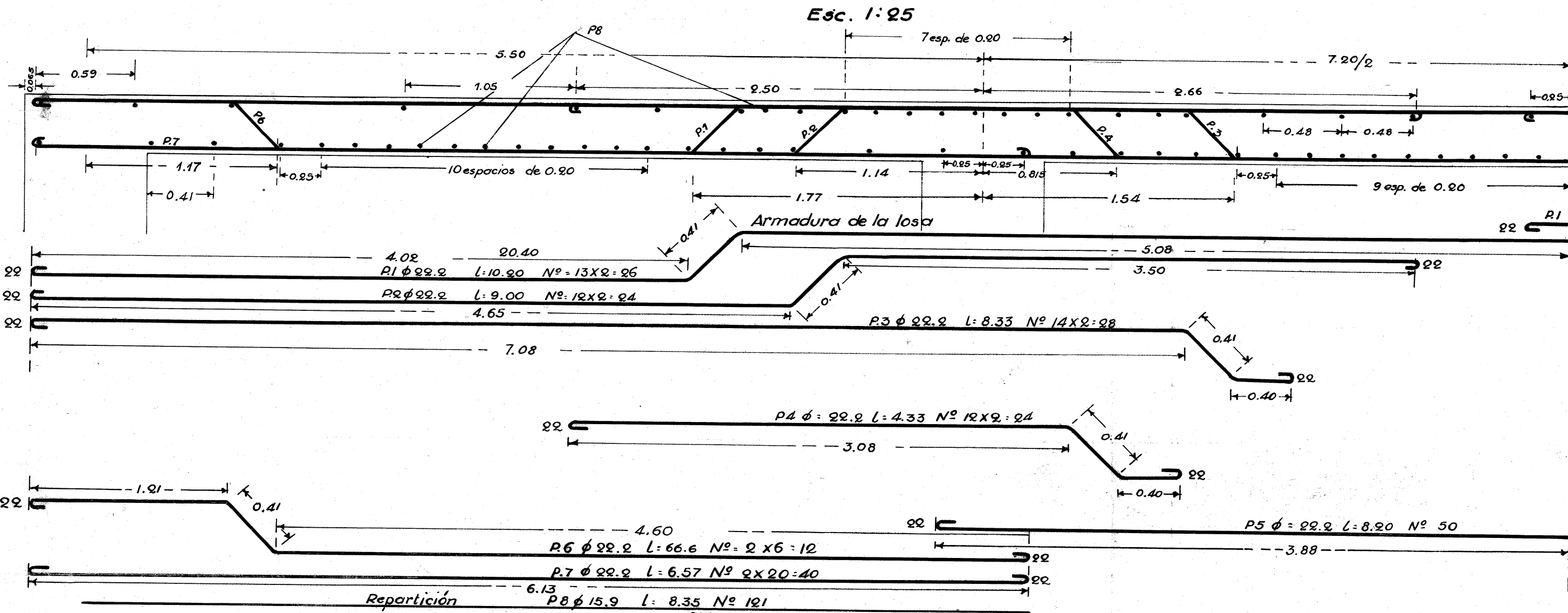
ESTUDIO: Ing. Jorge L. Mackinnon y Juan C. Schenone  
Ayudante: J.J. López Fernández  
Dib. A. Lüthers  
Expres. Agr. Pedro J. Gómez

PROYECTO Ing:  
Ayudante:  
Dib: Bianque

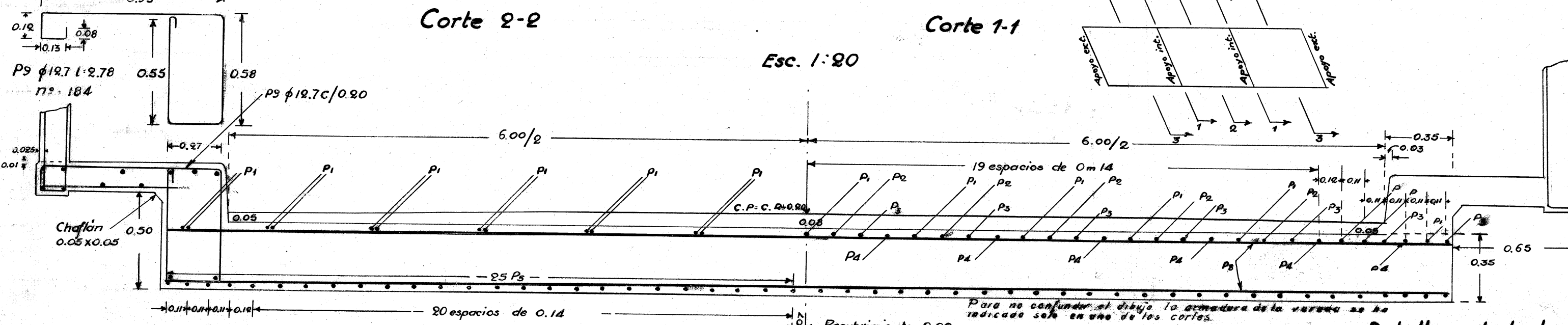
Re *Ord. 10.000* Ing. de Pr  
Vº *4* Ing. Jefe  
Aprobado *Dr. Rod. Quij G.* Director  
Montevideo, Junio de 1944.

Nº 21  
Proy. Nº 10227

Armadura de la losa  
Corte según eje de la carretera



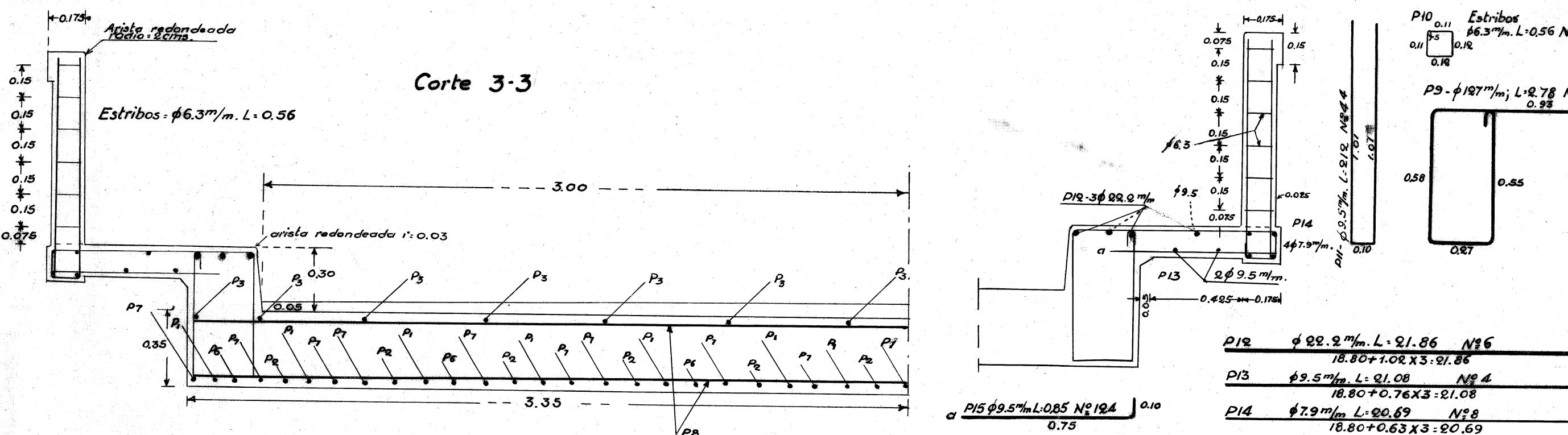
Corte 2-



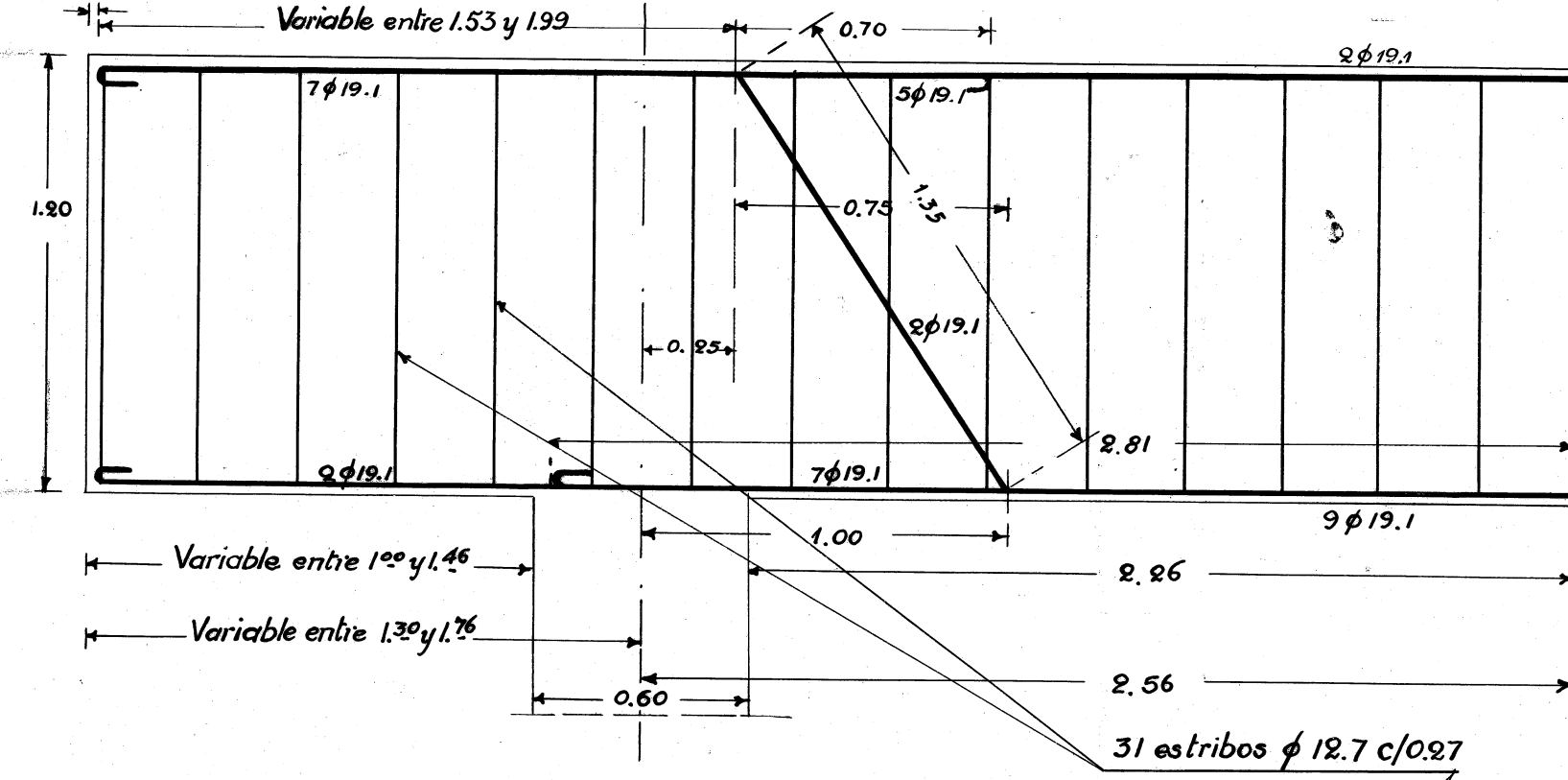
**Corte 1-**

*Esc. 1:2*

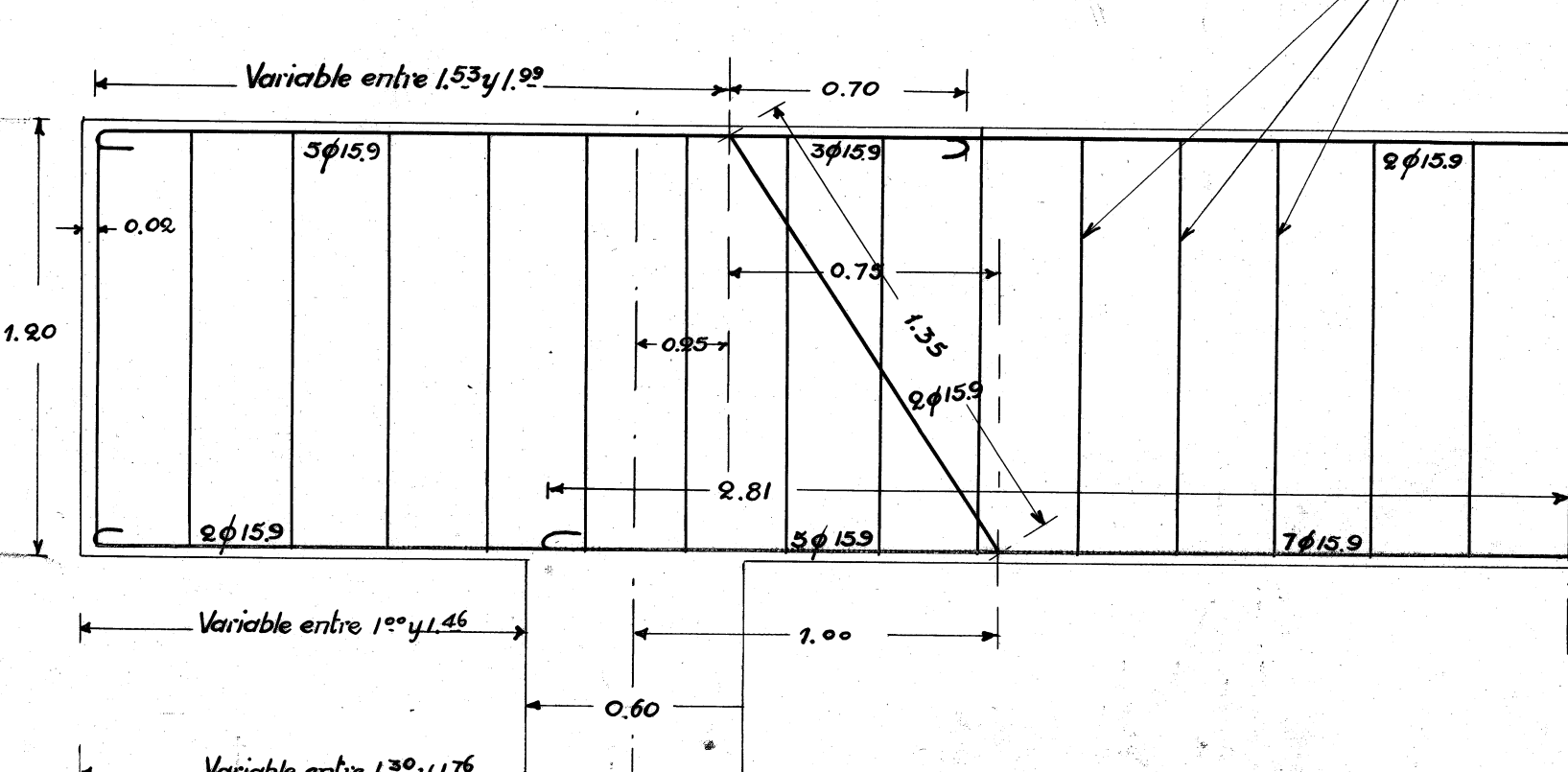
*Detalles de la baranda*  
*Esc. 1:20*



Armadura de la viga superior de una palizada intermedia  
Esc. 1:20

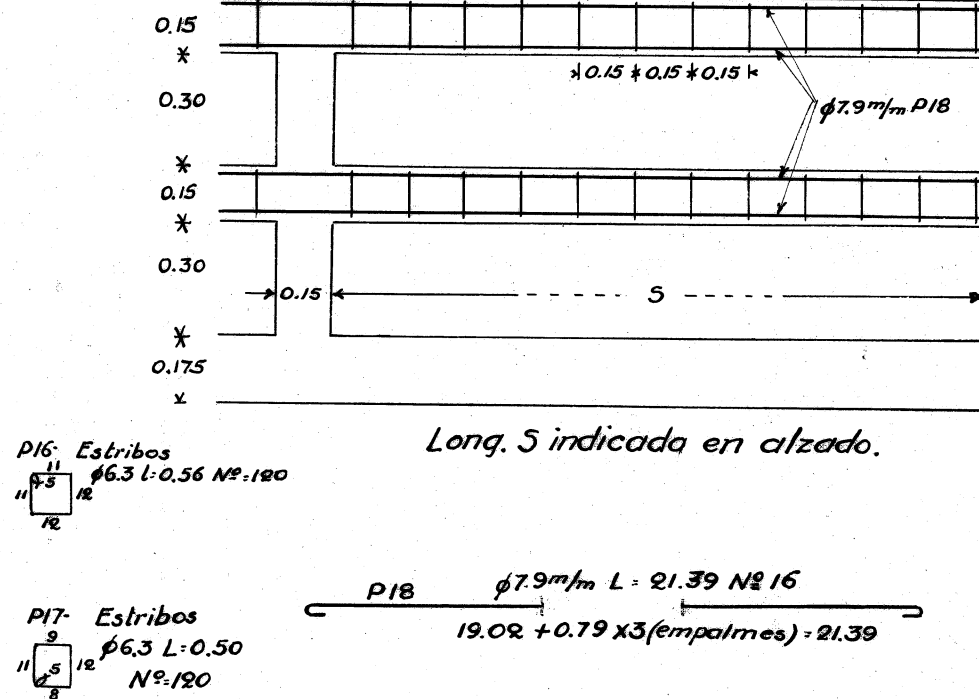


Armadura de la viga superior de una palizada extrema



NOTA: La armadura de los pilares no se ha indicado.

**Sección E-**



Long. 5 indicada en alza













Metrajes del tablero

Nombre	Ubicación	$\phi$ (nm)	Nº	Longitud $m_n$	Long.Total $m_n$
P1	Lea	22.2	26	20.40	556.40
P2	"	"	24	9.00	216.00
P3	"	"	28	8.33	233.84
P4	"	"	24	4.33	103.92
P5	"	"	50	6.80	410.00
P6	"	"	12	6.66	79.92
P7	"	"	40	6.57	262.80
P8	"	15.9	121	8.15	936.15
P9	Véreda	12.7	186	2.78	517.08
P10	"	6.3	132	0.56	73.92
P11	"	9.5	44	2.16	93.28
P12	"	22.2	6	21.86	131.16
P13	"	9.5	4	21.08	84.32
P14	"	7.9	8	20.69	165.52
P15	"	9.5	124	0.83	105.40
P16	"	6.3	120	0.56	67.92
P17	"	6.3	120	0.50	60.00
P18	"	7.9	16	21.39	342.24

Volúmen de hormigón (m³)

Losas :	39.879
Vereda :	<u>13.234</u>
Total:	53.113
Long. de baranda:	35.18 m
Sup. de sobrepiso:	113.94 m <sup>2</sup>

### Metraje de las palizadas

Ubicación	Forma	$\phi$ (m.m)	Long(m)	Nº	Long.total (m)
Viga		15.9	6.50	4	34.00
"		"	5.94	6	35.64
"		"	9.98	4	39.92
"		"	9.78	4	11.10
"		"	8.50	4	34.00
"		19.4	8.56	4	34.24
"		"	6.00	10	60.00
"		"	10.04	4	40.16
"		"	9.84	12	34.08
"		"	8.56	4	34.24
"	Estribos	19.7	3.16	116	366.56
Pilares	"	19.1	6.17	64	394.88
"	Estribos	9.5	3.16	192	385.92
Releasas		15.9	6.00	16	96.00
"	Estribos	9.5	1.85	68	125.80
Patinetes		15.9	1.57	64	100.48

Volumen de hormigón (m³)

Viga:	18.042
Pilares:	12.182
Riostras:	4.500
Patines:	7.380
Total:	<u>42.104</u>

### Metraje de hierros

Piez.	$\phi$ m.m.	Longitud m.	Nº	Long. total m.
1	9.5	0.65	16	10.40
2	<del>9.5</del>	<del>0.80</del>	16	12.80
3	7.9	1.67	28	36.36
4	9.5	1.92	8	9.76
5	12.7	1.35	20	27.00
6	9.5	1.92	16	30.72
7	6.3	1.94	16	31.04