VERIFICACIONES DE NEOPRENOS

Verificaciones a comprobar :

V1 : Deformación de cortante (art. 14.7.5.3.2 AASHTO-2017)
V2 : Deformación por compresión, rotación y cortante (art. 14.7.5.3.3 AASHTO-2014)
V3 : Deformación de cortante por carga axil (art.14.7.5.3.3 AASHTO-2017)
V4 : Estabilidad del neopreno (art. 14.7.5.3.4 AASHTO-2017)
V5 : Tensión en placas de refuerzo (art. 14.7.5.3.5 AASHTO-2017)
V6 : Estabilidad al deslizamiento (art. 14.7.5.4 AASHTO-2017)

Resumen de verificaciones por apoyos :

C. : Cumple la verificación
N.C. : No cumple la verificación

Superestructura		Fila	NºNeopreno	V1	V2	V3	V4	V5	V6
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	1	8	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	2	1	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.

Pila3	2	2	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	C.	C.	C.	C.	C.	C.

Verificaciones por apoyos :

Estado límite de Servicio. Combinación de Servicio I. Fase de construcción 5

Deformación de cizalla $\varepsilon_{q,d}$

Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	3.739	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	3.950	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	3.942	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	3.967	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	3.964	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	3.938	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	3.948	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	3.737	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	8.026	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	6.524	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	5.821	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	6.150	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	6.165	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	5.908	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	6.565	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	8.044	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	8.745	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	6.823	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	6.246	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	6.156	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	6.211	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	6.311	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	6.823	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	8.796	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	8.890	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	7.471	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	5.995	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	6.345	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	6.387	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	6.090	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	7.760	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	8.913	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	8.699	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	7.210	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	5.846	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	6.198	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	6.746	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	6.245	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	7.265	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	8.746	>=	2.000	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	8.872	>=	2.000	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	7.022	>=	2.000	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	6.568	>=	2.000	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	6.458	>=	2.000	Cumple

Pila3	1	5	RDA-300x400x78	6.477	>=	2.000Cumple
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	6.585	>=	2.000Cumple
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	7.027	>=	2.000Cumple
Pila3	1	8	RDA-300x400x78	8.886	>=	2.000Cumple
Pila3	2	1	RDA-300x400x78	7.676	>=	2.000Cumple
Pila3	2	2	RDA-300x400x78	6.281	>=	2.000Cumple
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	5.472	>=	2.000Cumple
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	5.945	>=	2.000Cumple
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	5.991	>=	2.000Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	5.688	>=	2.000Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	6.319	>=	2.000Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	7.663	>=	2.000Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	3.928	>=	2.000Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	4.164	>=	2.000Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	4.154	>=	2.000Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	4.183	>=	2.000Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	4.186	>=	2.000Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	4.157	>=	2.000Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	4.169	>=	2.000Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	3.929	>=	2.000Cumple

Deformación de diseño máxima $\varepsilon_{t,d}$

Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	2.098	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	3.091	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	3.514	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	3.495	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	3.481	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	3.542	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	3.166	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	2.091	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	2.792	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	3.760	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	4.249	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	4.154	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	4.108	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	4.219	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	3.741	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	2.783	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	2.285	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	3.376	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	3.913	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	3.846	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	3.828	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	3.920	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	3.432	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	2.271	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	2.317	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	3.414	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	3.906	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	3.819	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	3.773	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	3.890	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	3.401	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	2.316	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	2.302	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	3.416	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	3.932	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	3.847	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	3.829	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	3.917	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	3.469	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	2.285	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	2.296	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	3.378	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	3.882	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	3.812	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	3.766	<=	5.000	Cumple

Pila3	1	6	RDA-300x400x78	3.887	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	3.384	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	8	RDA-300x400x78	2.283	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	1	RDA-300x400x78	2.330	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	2	RDA-300x400x78	3.433	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	3.922	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	3.835	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	3.816	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	3.893	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	3.484	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	2.316	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	1.848	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	2.993	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	3.373	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	3.341	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	3.302	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	3.380	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	3.006	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	1.866	<=	5.000	Cumple

Tensión en placas de refuerzo t_s

Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	0.666	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	0.744	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	0.677	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	0.714	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	0.717	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	0.678	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	0.739	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	0.668	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	0.664	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	0.751	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	0.687	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	0.720	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	0.721	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	0.686	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	0.752	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	0.665	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	0.666	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	0.753	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	0.682	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	0.716	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	0.720	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	0.683	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	0.747	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	0.667	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	0.666	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	0.750	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	0.685	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	0.718	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	0.719	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	0.684	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	0.751	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	0.666	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	0.665	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	0.754	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	0.683	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	0.717	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	0.721	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	0.684	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	0.748	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	0.667	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	0.666	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	0.749	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	0.684	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	0.717	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	0.718	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	0.683	<=	3.000	Cumple

Pila3	1	7	RDA-300x400x78	0.750	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	8	RDA-300x400x78	0.667	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	1	RDA-300x400x78	0.663	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	2	RDA-300x400x78	0.755	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	0.684	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	0.719	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	0.723	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	0.686	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	0.750	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	0.665	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	0.667	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	0.741	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	0.679	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	0.714	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	0.715	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	0.678	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	0.741	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	0.668	<=	3.000	Cumple

Estabilidad relativa a la rotación $v_{z,d}$

Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple

Pila3	1	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple

Estabilidad relativa a la torsión σ_z (mm)

Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple

Pila3	2	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple

Estabilidad relativa al deslizamiento F_H

Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.003	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.004	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.004	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.003	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila3	1	8	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila3	2	1	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple

Pila3	2	2	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.005	Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	0.001	<=	0.004	Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.004	Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.004	Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.004	Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.003	Cumple

Estado límite de Servicio. Combinación de Servicio I. Fase de construcción 6

Deformación de cizalla $\varepsilon_{q,d}$

Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	2.091	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	2.165	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	2.166	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	2.177	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	2.176	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	2.165	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	2.165	>=	2.000	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	2.090	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	4.010	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	3.643	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	3.532	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	3.611	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	3.615	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	3.555	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	3.660	>=	2.000	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	4.012	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	6.000	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	5.952	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	5.512	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	5.613	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	5.668	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	5.600	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	5.993	>=	2.000	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	5.980	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	4.941	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	4.414	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	4.105	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	4.406	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	4.415	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	4.146	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	4.625	>=	2.000	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	5.314	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	4.752	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	4.239	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	3.944	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	4.221	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	4.249	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	4.052	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	4.267	>=	2.000	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	4.738	>=	2.000	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	5.969	>=	2.000	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	5.629	>=	2.000	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	5.262	>=	2.000	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	5.332	>=	2.000	Cumple
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	5.345	>=	2.000	Cumple
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	5.282	>=	2.000	Cumple
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	5.649	>=	2.000	Cumple

Pila3	1	8	RDA-300x400x78	5.966	>=	2.000	Cumple
Pila3	2	1	RDA-300x400x78	3.597	>=	2.000	Cumple
Pila3	2	2	RDA-300x400x78	3.293	>=	2.000	Cumple
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	3.167	>=	2.000	Cumple
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	3.267	>=	2.000	Cumple
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	3.278	>=	2.000	Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	3.221	>=	2.000	Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	3.308	>=	2.000	Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	3.594	>=	2.000	Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	2.201	>=	2.000	Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	2.285	>=	2.000	Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	2.285	>=	2.000	Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	2.298	>=	2.000	Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	2.299	>=	2.000	Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	2.286	>=	2.000	Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	2.286	>=	2.000	Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	2.201	>=	2.000	Cumple

Deformación de diseño máxima $\varepsilon_{t,d}$

Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	2.241	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	3.181	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	3.548	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	3.450	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	3.460	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	3.573	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	3.193	<=	5.000	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	2.233	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	2.716	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	3.780	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	4.249	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	4.142	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	4.093	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	4.221	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	3.757	<=	5.000	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	2.702	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	2.344	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	3.639	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	4.170	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	4.067	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	4.046	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	4.179	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	3.695	<=	5.000	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	2.345	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	2.418	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	3.723	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	4.201	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	4.097	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	4.048	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	4.188	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	3.707	<=	5.000	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	2.393	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	2.377	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	3.731	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	4.237	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	4.136	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	4.115	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	4.223	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	3.783	<=	5.000	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	2.365	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	2.341	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	3.647	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	4.138	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	4.037	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	3.994	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	4.147	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	3.651	<=	5.000	Cumple
Pila3	1	8	RDA-300x400x78	2.336	<=	5.000	Cumple

Pila3	2	1	RDA-300x400x78	2.443	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	2	RDA-300x400x78	3.798	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	4.281	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	4.186	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	4.164	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	4.254	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	3.849	<=	5.000	Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	2.449	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	1.937	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	3.136	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	3.497	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	3.459	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	3.418	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	3.502	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	3.145	<=	5.000	Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	1.934	<=	5.000	Cumple

Tensión en placas de refuerzo t_s

Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	0.657	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	0.739	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	0.679	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	0.714	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	0.717	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	0.680	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	0.734	<=	3.000	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	0.658	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	0.658	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	0.754	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	0.696	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	0.727	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	0.728	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	0.695	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	0.755	<=	3.000	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	0.659	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	0.660	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	0.747	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	0.687	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	0.720	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	0.723	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	0.688	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	0.741	<=	3.000	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	0.662	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	0.662	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	0.746	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	0.691	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	0.723	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	0.724	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	0.691	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	0.746	<=	3.000	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	0.662	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	0.661	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	0.749	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	0.689	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	0.722	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	0.725	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	0.690	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	0.744	<=	3.000	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	0.663	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	0.661	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	0.743	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	0.689	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	0.720	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	0.721	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	0.688	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	0.744	<=	3.000	Cumple
Pila3	1	8	RDA-300x400x78	0.661	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	1	RDA-300x400x78	0.662	<=	3.000	Cumple

Pila3	2	2	RDA-300x400x78	0.754	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	0.693	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	0.727	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	0.730	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	0.695	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	0.749	<=	3.000	Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	0.664	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	0.662	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	0.731	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	0.680	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	0.714	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	0.715	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	0.680	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	0.732	<=	3.000	Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	0.663	<=	3.000	Cumple

Estabilidad relativa a la rotación $v_{z,d}$

Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	1	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	1	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	2	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple

Pila3	2	3	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	0.000	<=	0.000	Cumple

Estabilidad relativa a la torsión σ_z (mm)

Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	1	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	1	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	2	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple

Pila3	2	4	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	5	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	3.0	>=	1.5	Cumple

Estabilidad relativa al deslizamiento F_H

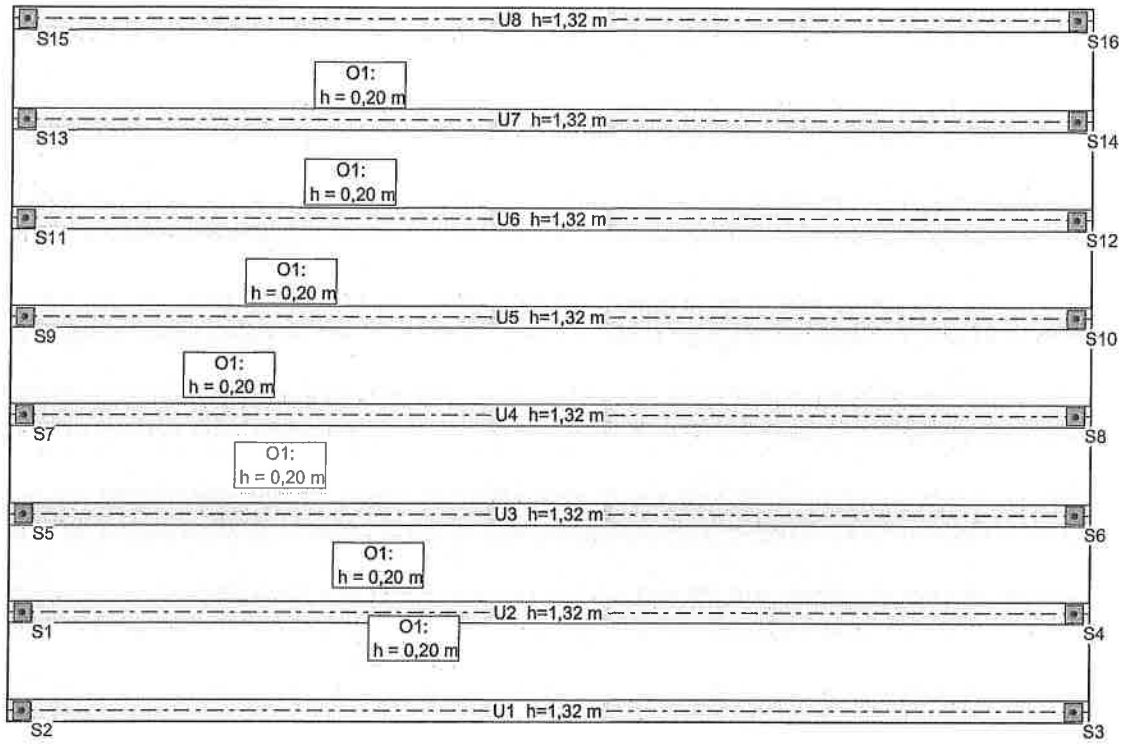
Eje	Fila	Nº	Neopreno	Valor	Condición	Valor admisible	Verificación
Estribo 1	1	1	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.003	Cumple
Estribo 1	1	2	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 1	1	3	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.004	Cumple
Estribo 1	1	4	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 1	1	5	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 1	1	6	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.004	Cumple
Estribo 1	1	7	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 1	1	8	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.003	Cumple
Pila1	1	1	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila1	1	2	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila1	1	3	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila1	1	4	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila1	1	5	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila1	1	6	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila1	1	7	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila1	1	8	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila1	2	1	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila1	2	2	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila1	2	3	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila1	2	4	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila1	2	5	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila1	2	6	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila1	2	7	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila1	2	8	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila2	1	1	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila2	1	2	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila2	1	3	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila2	1	4	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila2	1	5	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila2	1	6	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila2	1	7	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila2	1	8	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila2	2	1	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila2	2	2	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila2	2	3	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila2	2	4	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila2	2	5	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila2	2	6	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila2	2	7	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila2	2	8	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila3	1	1	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila3	1	2	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila3	1	3	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila3	1	4	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila3	1	5	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila3	1	6	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila3	1	7	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila3	1	8	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila3	2	1	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Pila3	2	2	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila3	2	3	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila3	2	4	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple

Pila3	2	5	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila3	2	6	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.004	Cumple
Pila3	2	7	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.005	Cumple
Pila3	2	8	RDA-300x400x78	0.002	<=	0.003	Cumple
Estribo 2	1	1	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.003	Cumple
Estribo 2	1	2	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 2	1	3	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.004	Cumple
Estribo 2	1	4	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 2	1	5	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 2	1	6	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.004	Cumple
Estribo 2	1	7	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.005	Cumple
Estribo 2	1	8	RDA-300x400x120	0.001	<=	0.003	Cumple

J - DISEÑO DE TABLERO

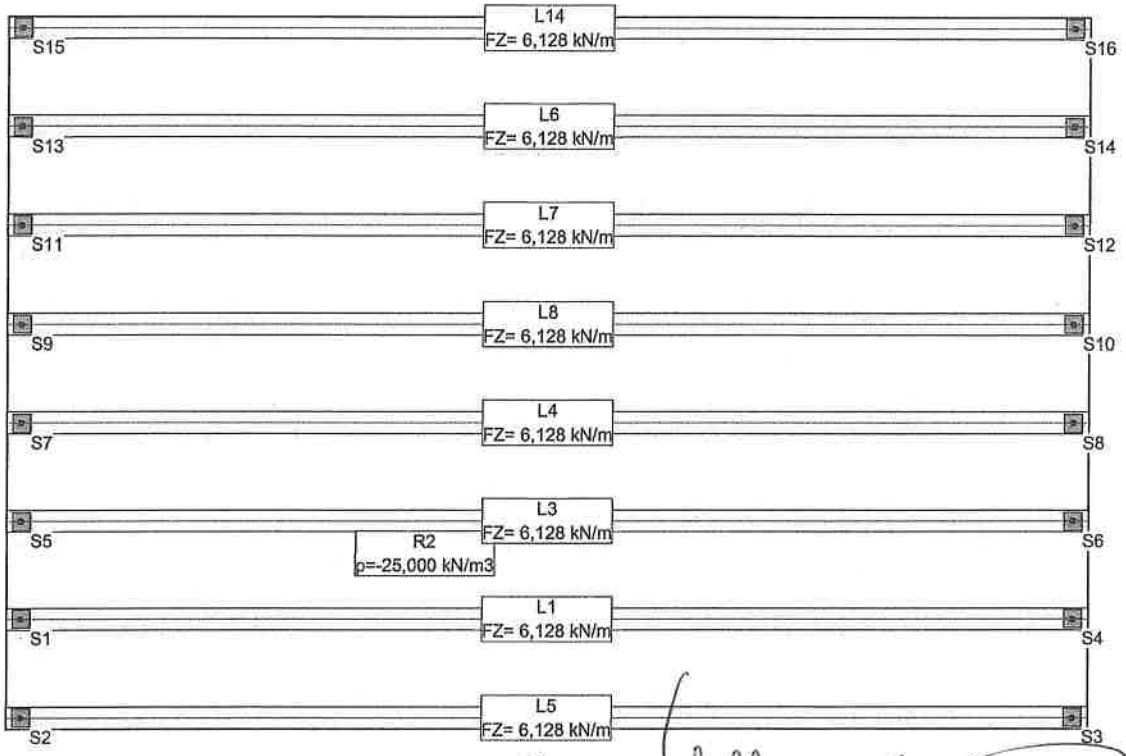
Estructura

Escala 1 :200,0



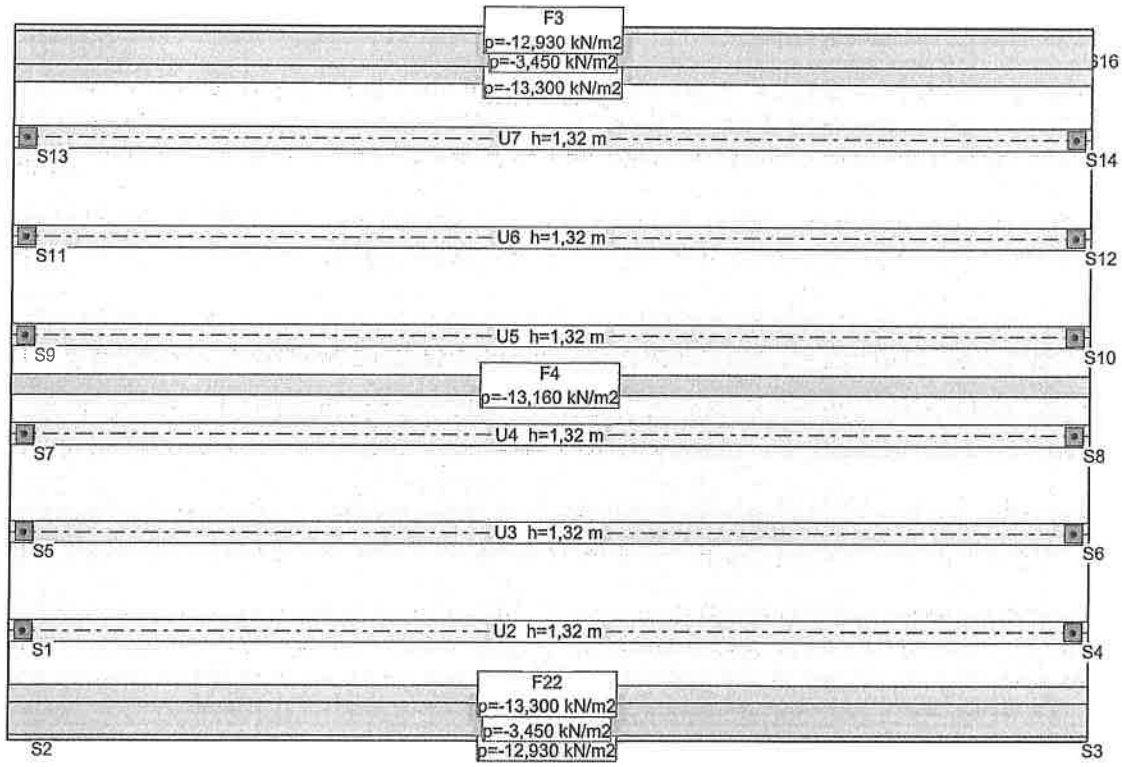
HC 1: PESO PROPIO

Escala 1 :200,0



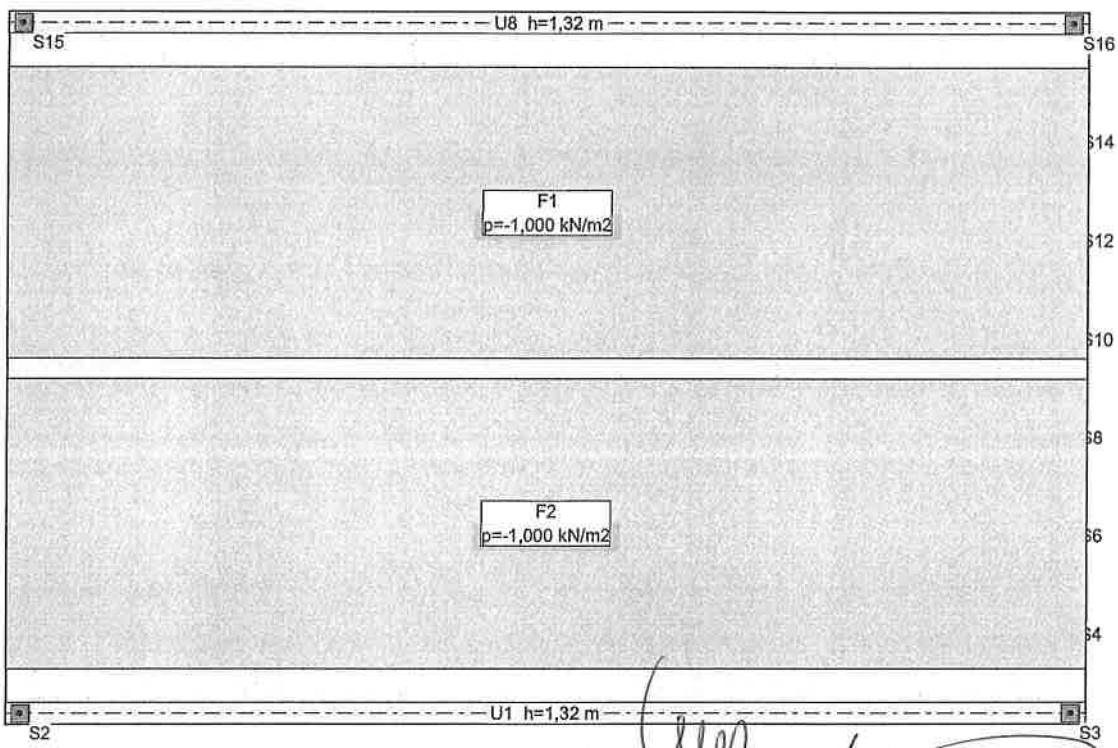
HC 2: CARGA MUERTA 1

Escala 1 :200,0



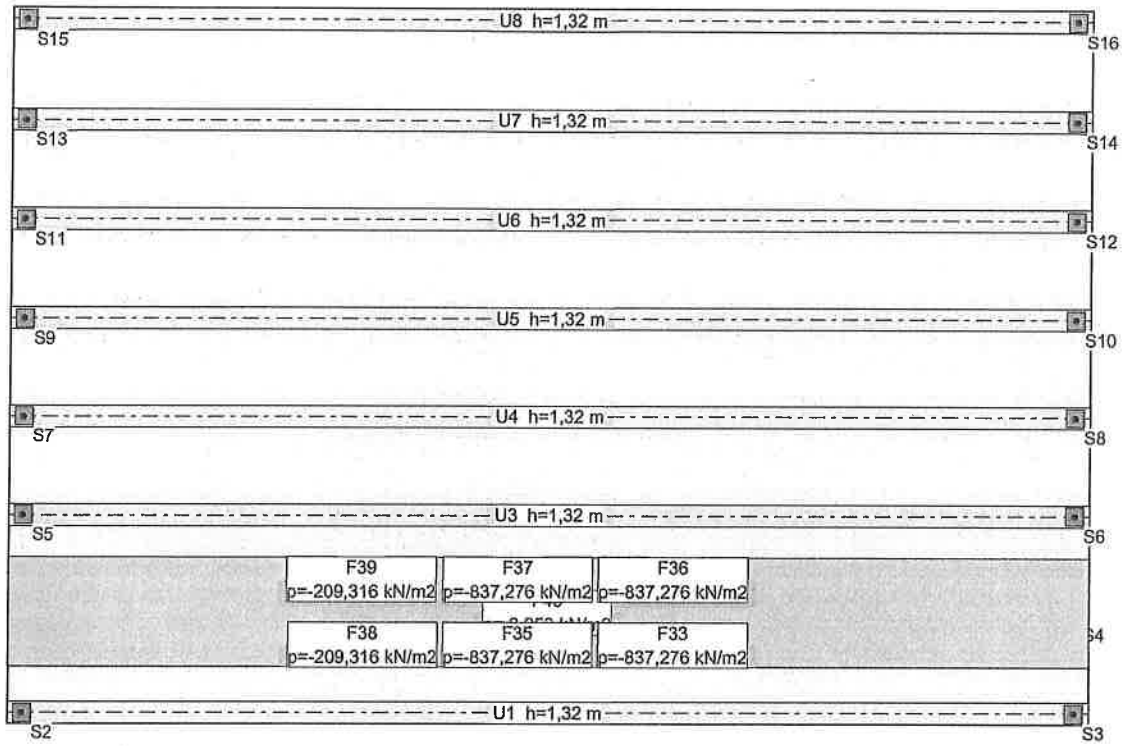
HC 3: CARGA MUERTA 2

Escala 1 :200,0



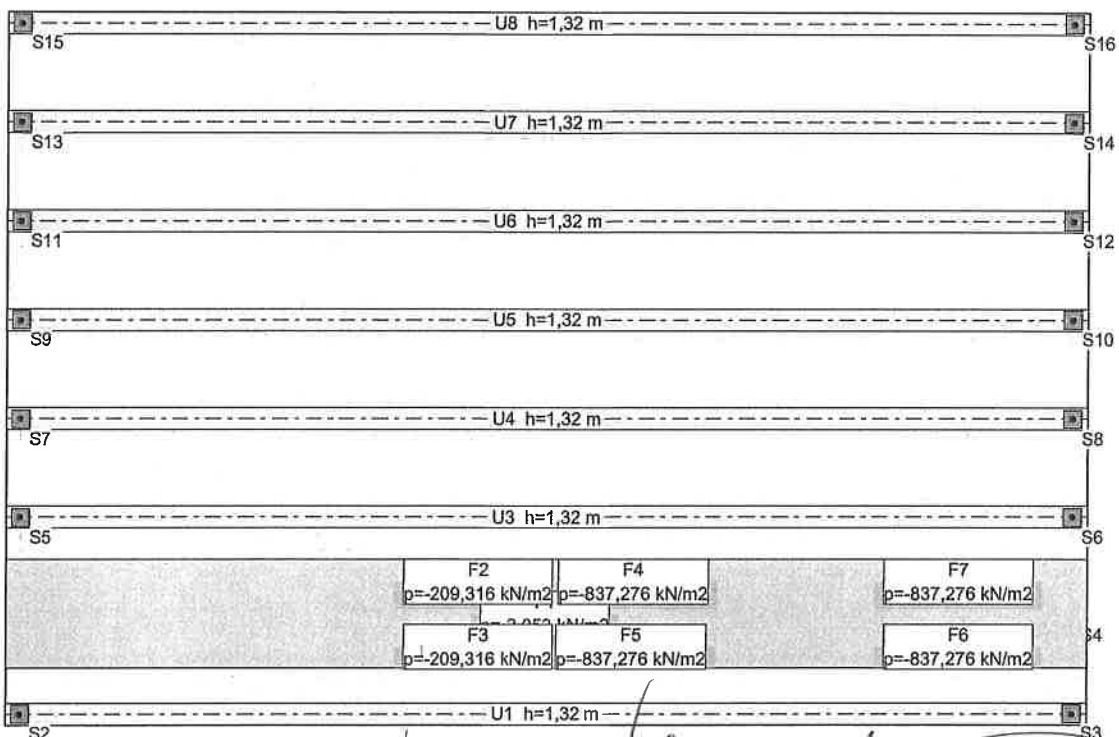
HC 5: SOBRECARGA DE USO 1

Escala 1 :200,0



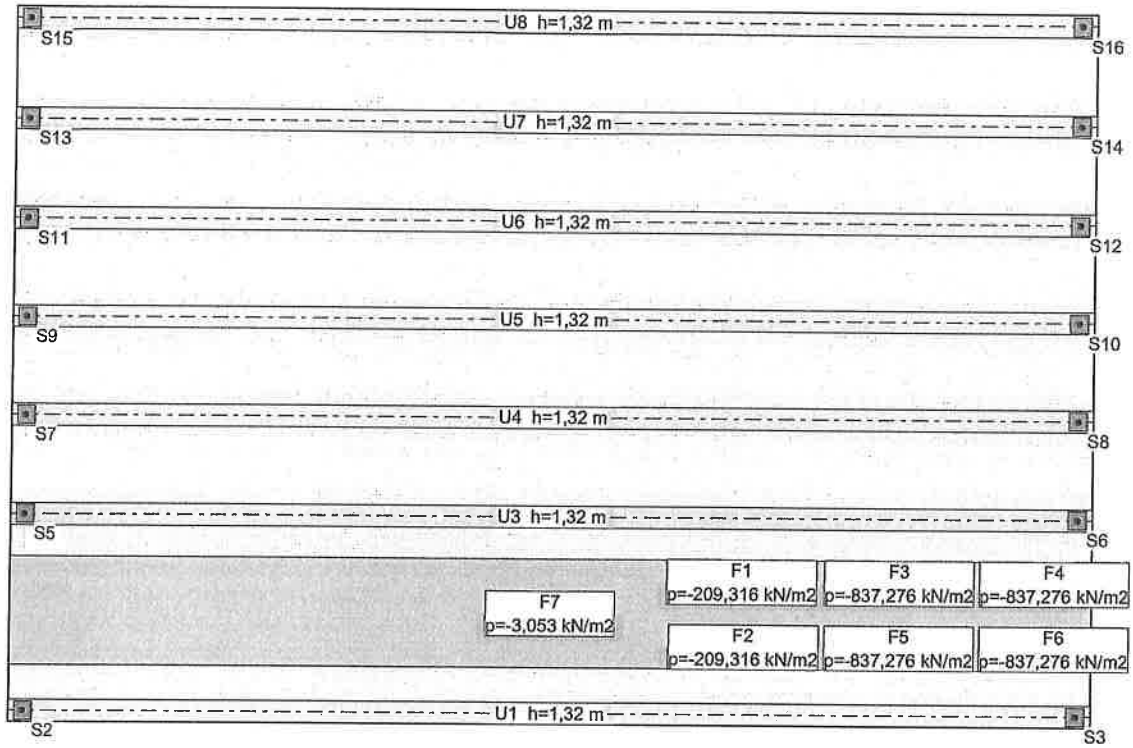
HC 6: SOBRECARGA DE USO 2

Escala 1 :200,0



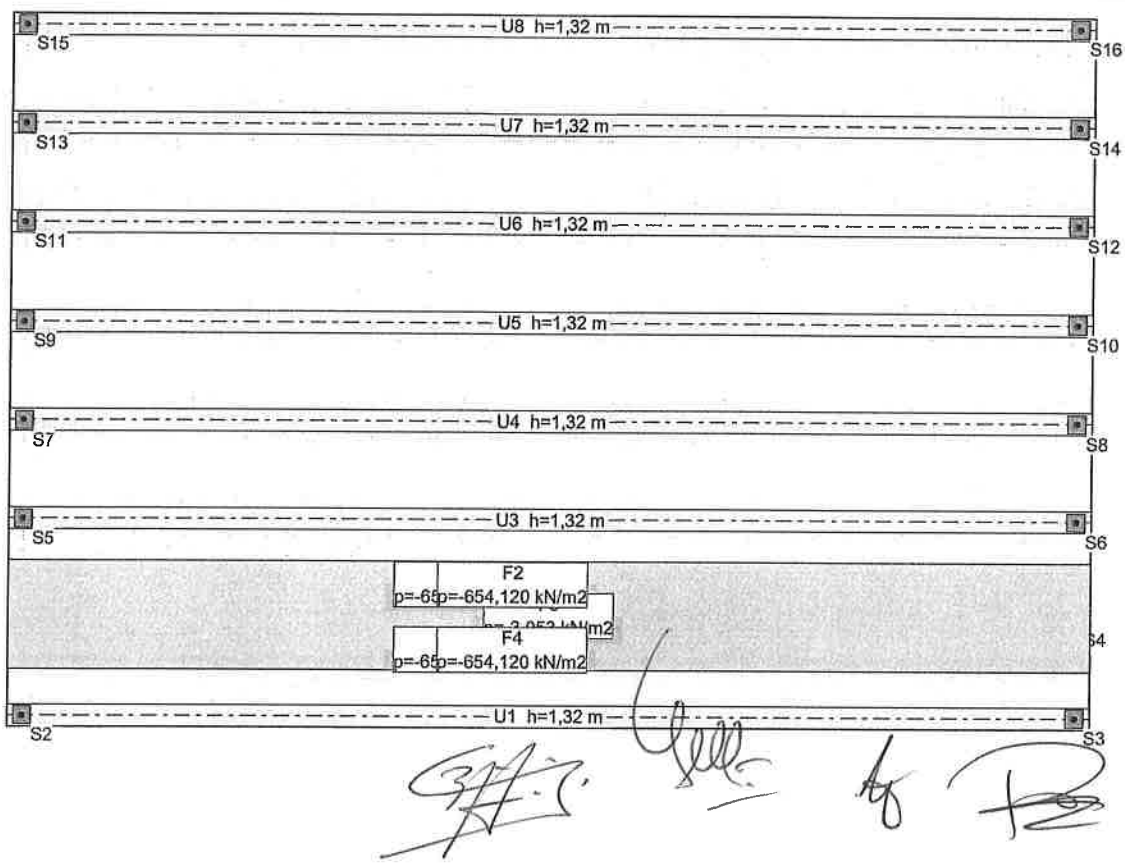
HC 7: SOBRECARGA DE USO 3

Escala 1 :200,0



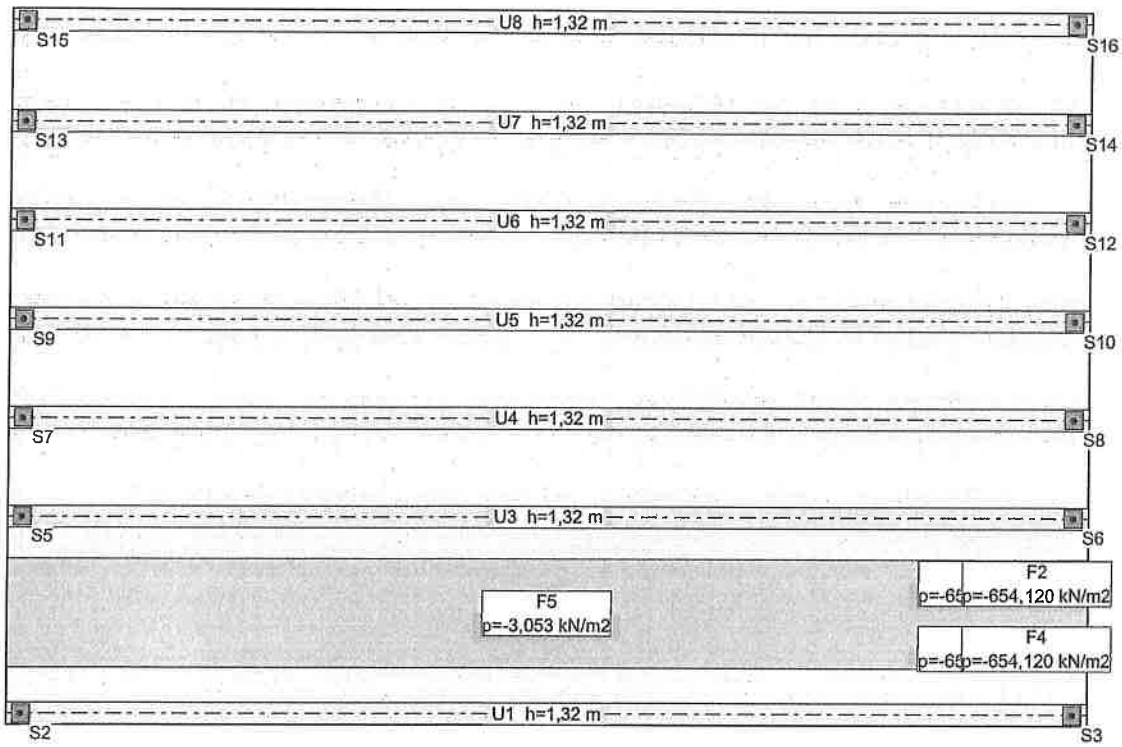
HC 8: SOBRECARGA DE USO 4

Escala 1 :200,0



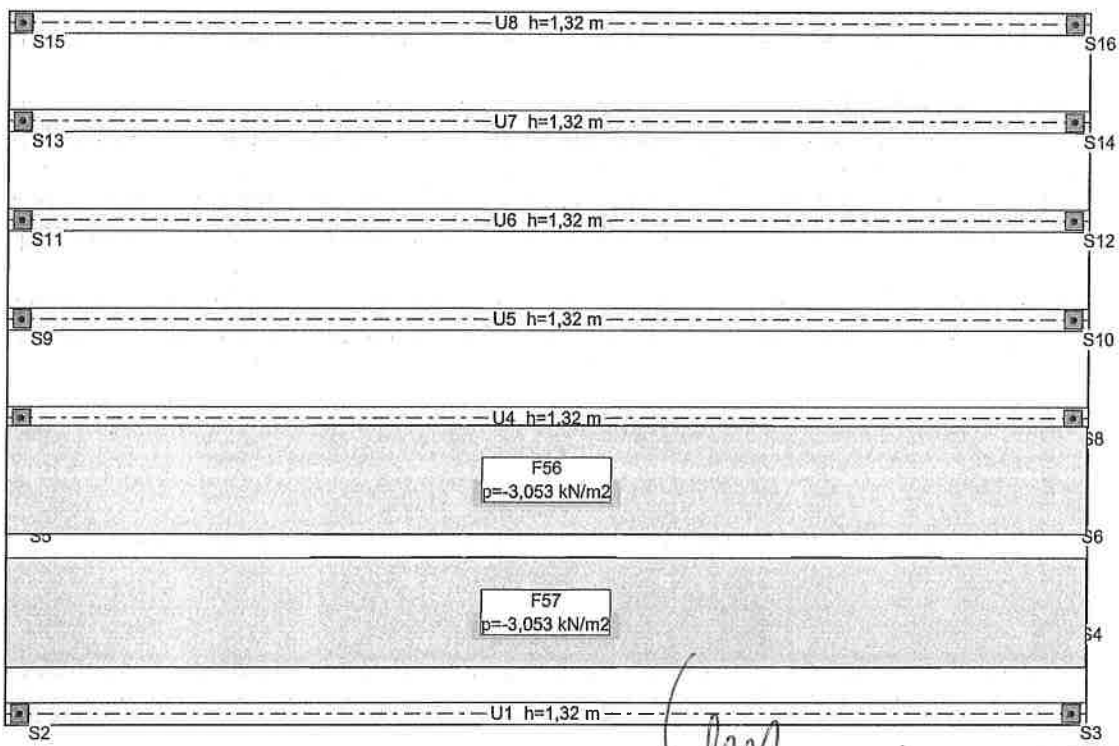
HC 9: SOBRECARGA DE USO 5

Escala 1 :200,0



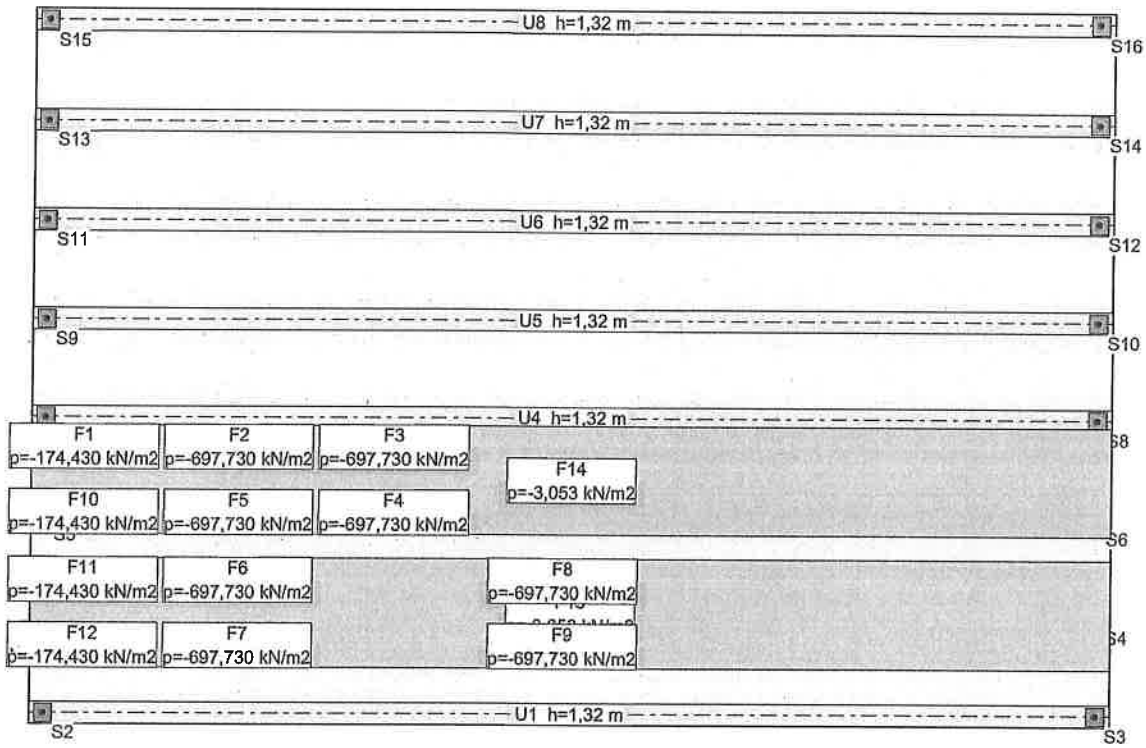
HC 10: SOBRECARGA DE USO 6

Escala 1 :200,0



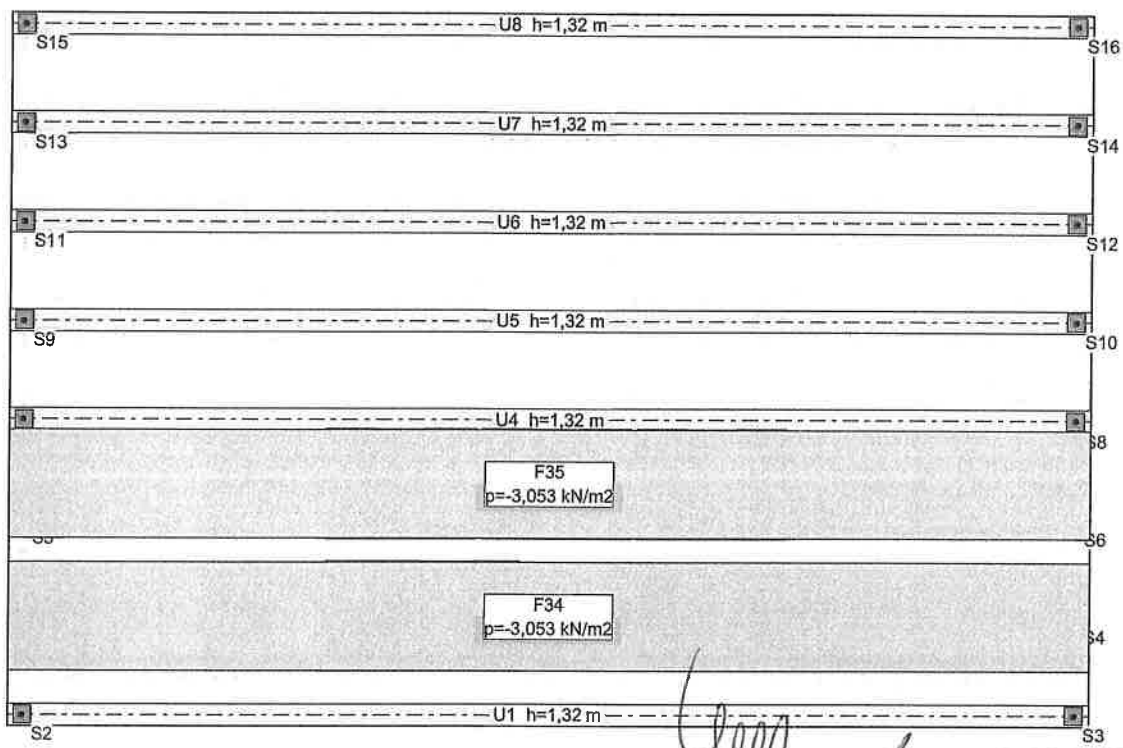
HC 11: SOBRECARGA DE USO 7

Escala 1 :200,0



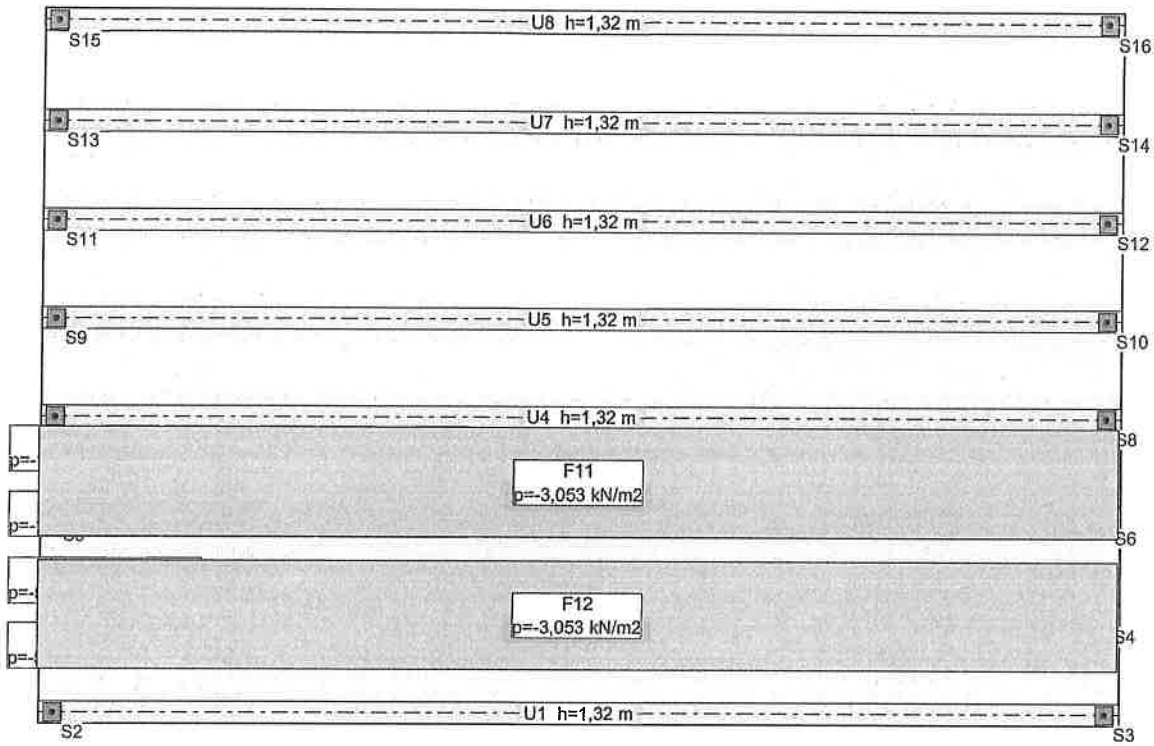
HC 12: SOBRECARGA DE USO 8

Escala 1 :200,0



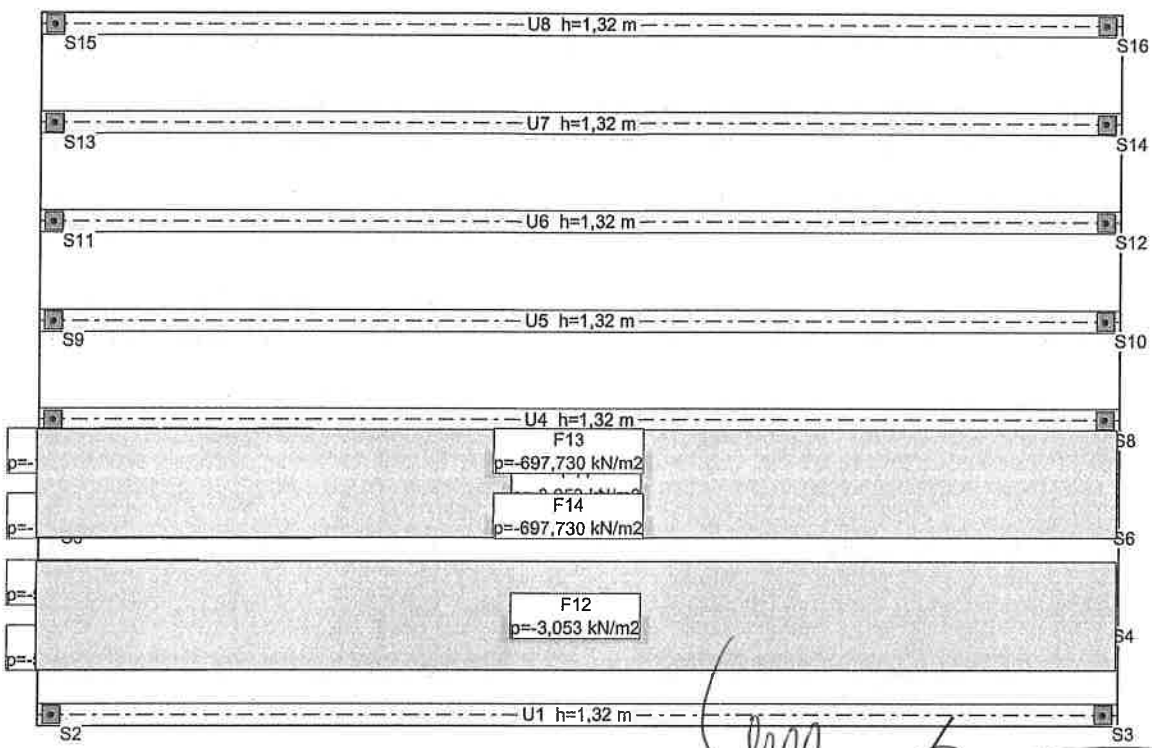
HC 13: SOBRECARGA DE USO 9

Escala 1 :200,0



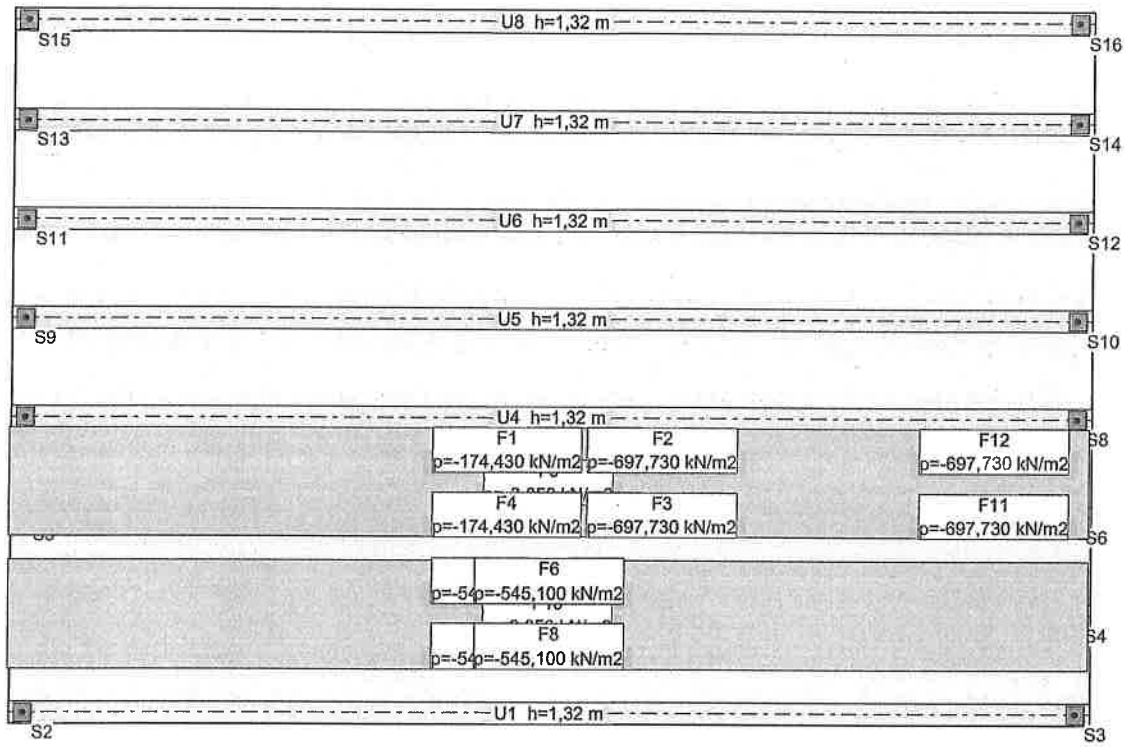
HC 14: SOBRECARGA DE USO 10

Escala 1 :200,0



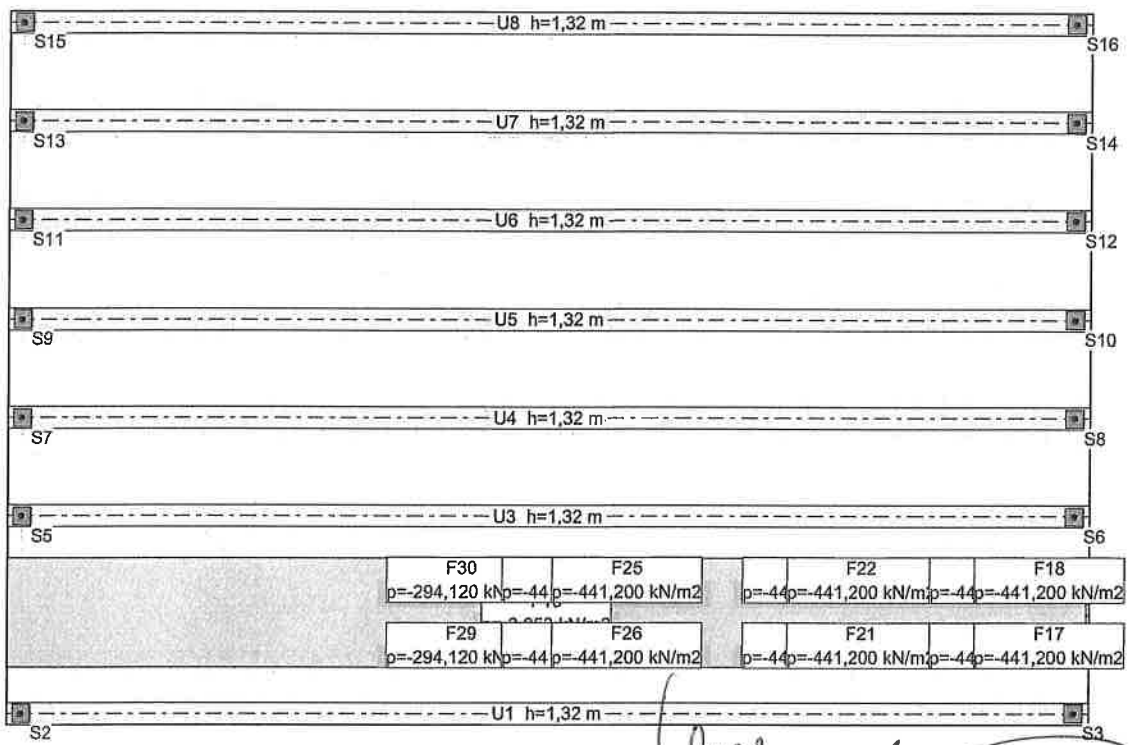
HC 15: SOBRECARGA DE USO 11

Escala 1 :200,0

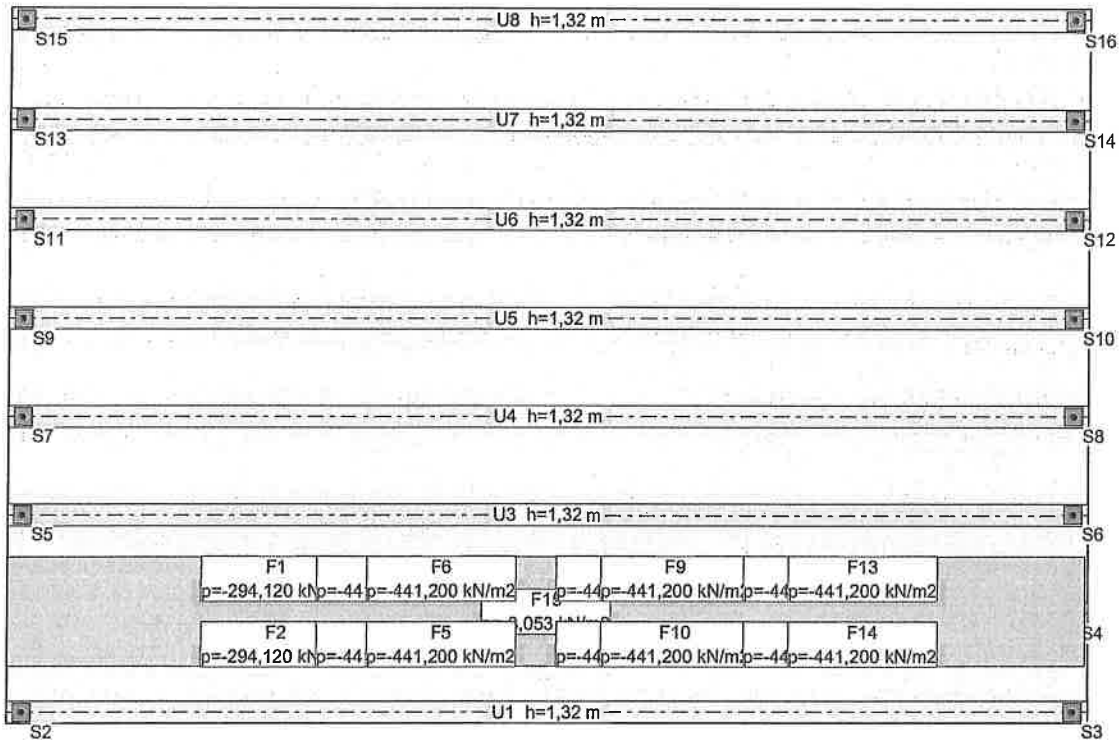


HC 16: SOBRECARGA DE USO 12

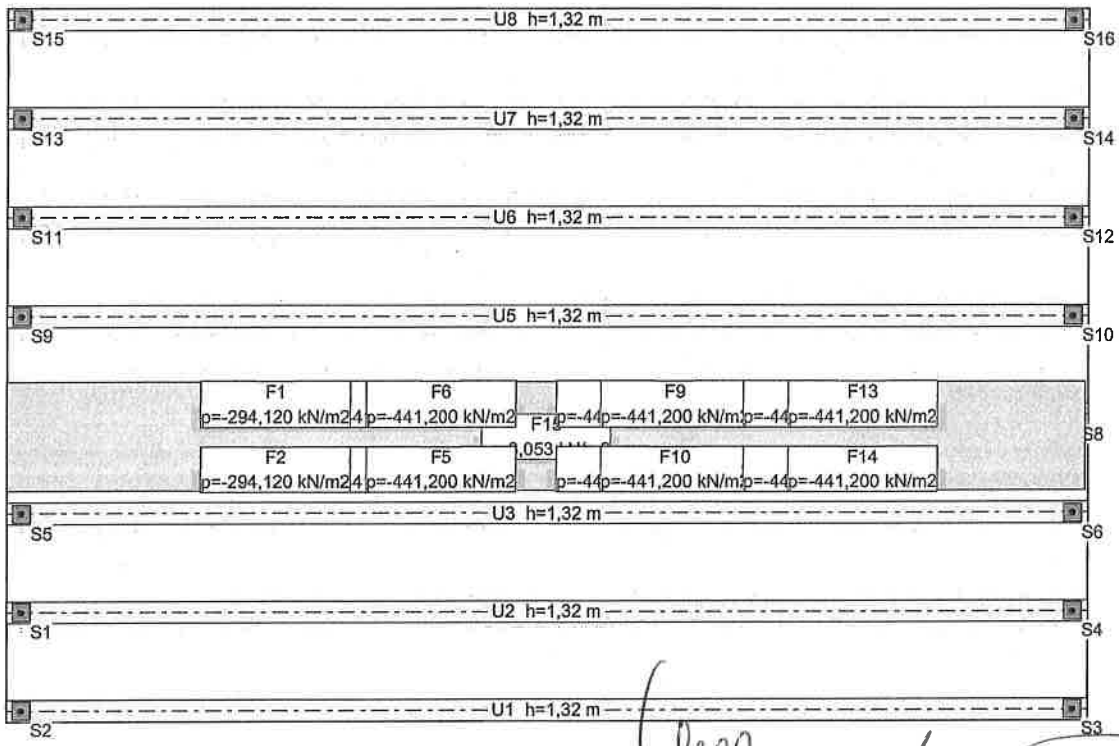
Escala 1 :200,0



HC 17: SOBRECARGA DE USO 13 Escala 1 :200,0

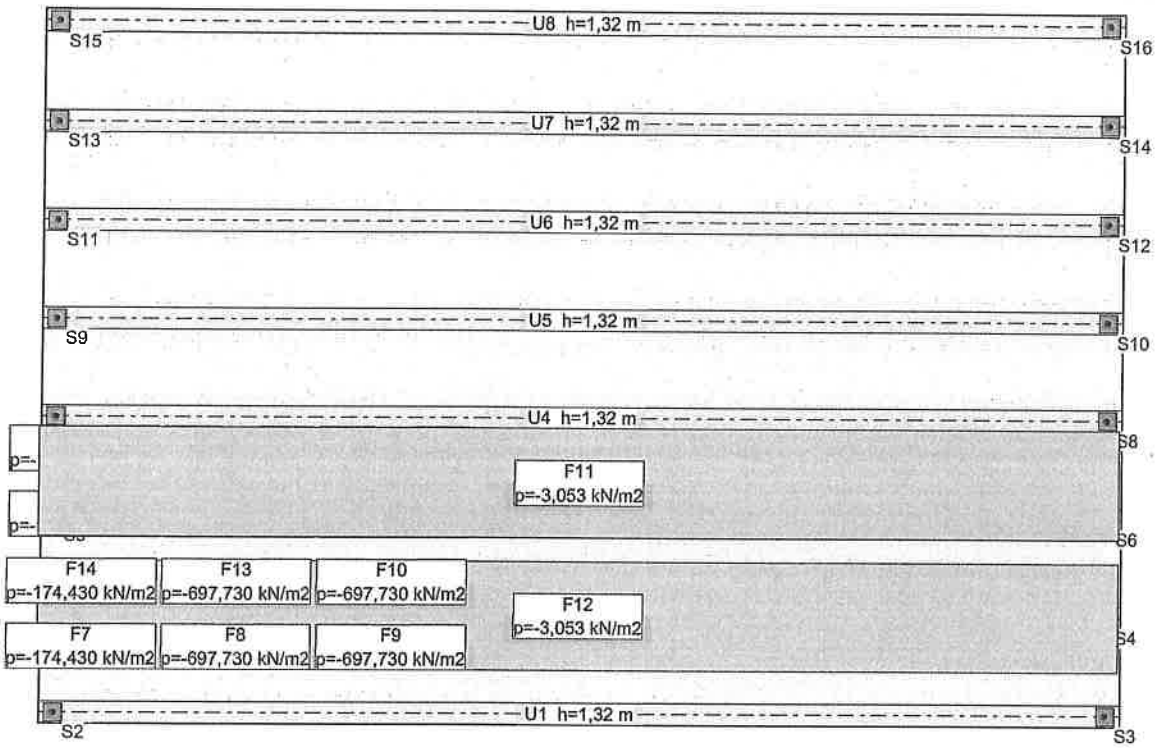


HC 18: SOBRECARGA DE USO 14 Escala 1 :200,0



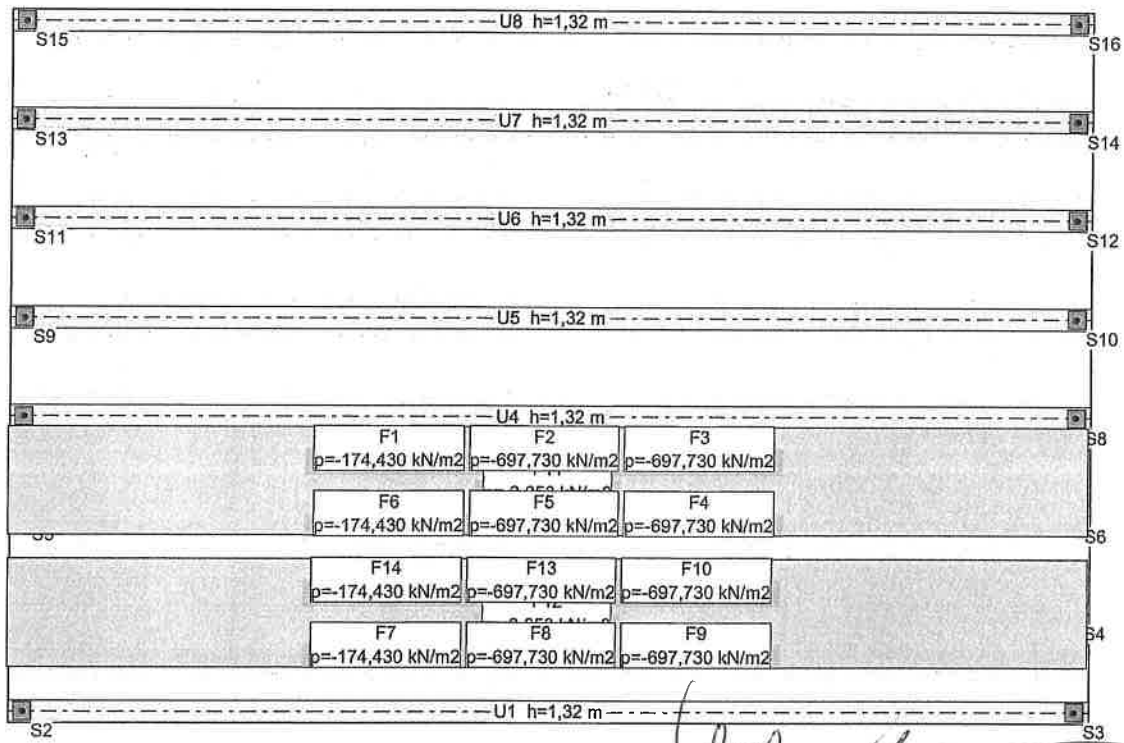
HC 19: SOBRECARGA DE USO 15

Escala 1 :200,0



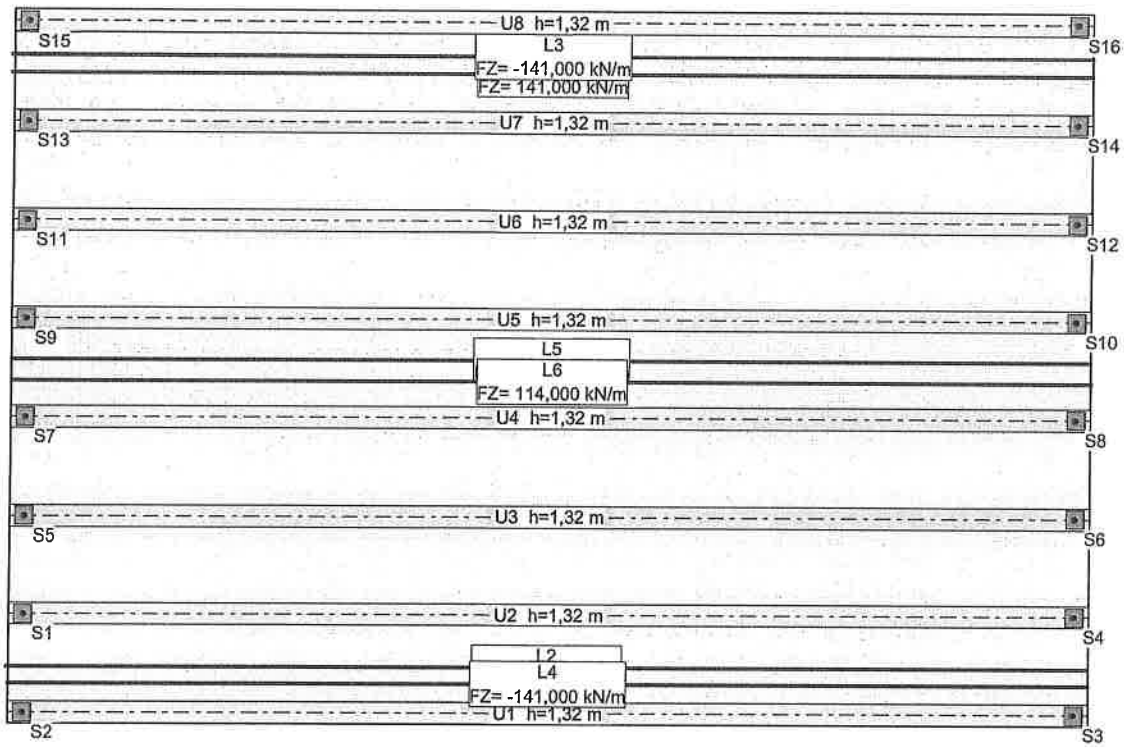
HC 20: SOBRECARGA DE USO 16

Escala 1 :200,0



HC 21: BARRERA NJ

Escala 1 :200,0

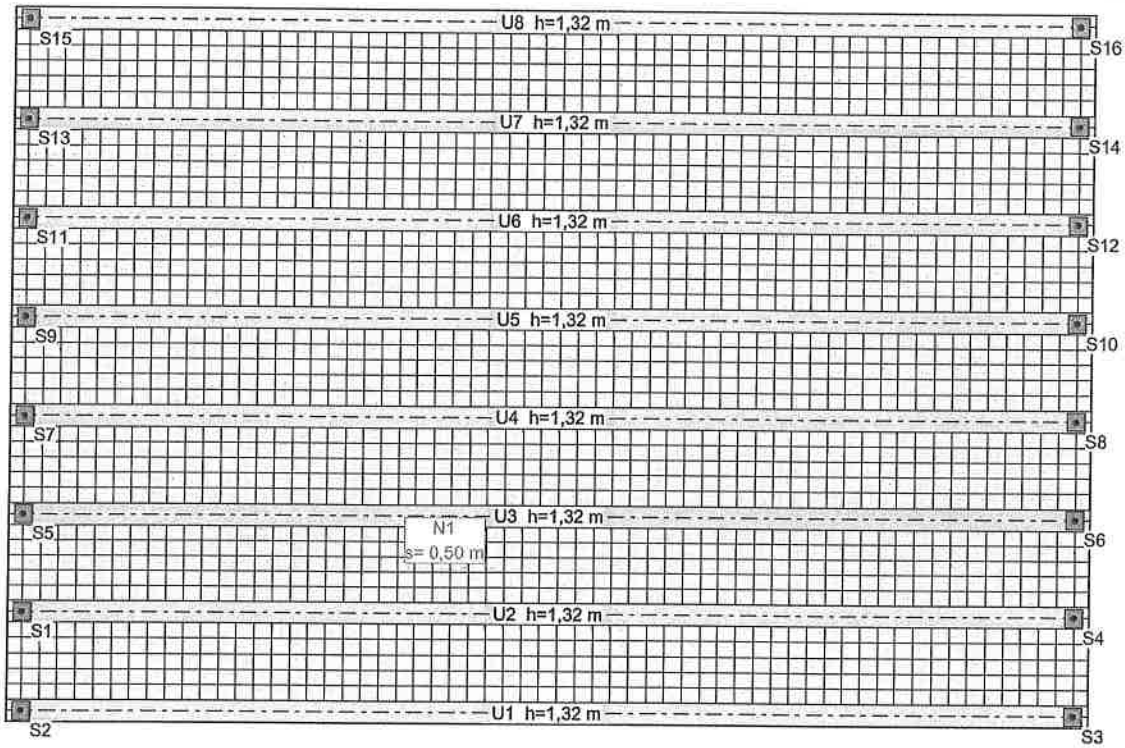


LISTA DE HIPOTESIS DE CARGA

Número de HC	Tipo	Acción	Título
1	Cargas	Peso propio	PESO PROPIO
2	Cargas	Carga permanente	CARGA MUERTA 1
3	Cargas	Carga permanente	CARGA MUERTA 2
4	Cargas	Carga permanente	CARGA MUERTA 3
5	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 1
6	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 2
7	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 3
8	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 4
9	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 5
10	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 6
11	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 7
12	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 8
13	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 9
14	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 10
15	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 11
16	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 12
17	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 13
18	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 14
19	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 15
20	Cargas	Carga útil (exclusiva)	SOBRECARGA DE USO 16
21	Cargas	Carga útil (exclusiva)	BARRERA NJ

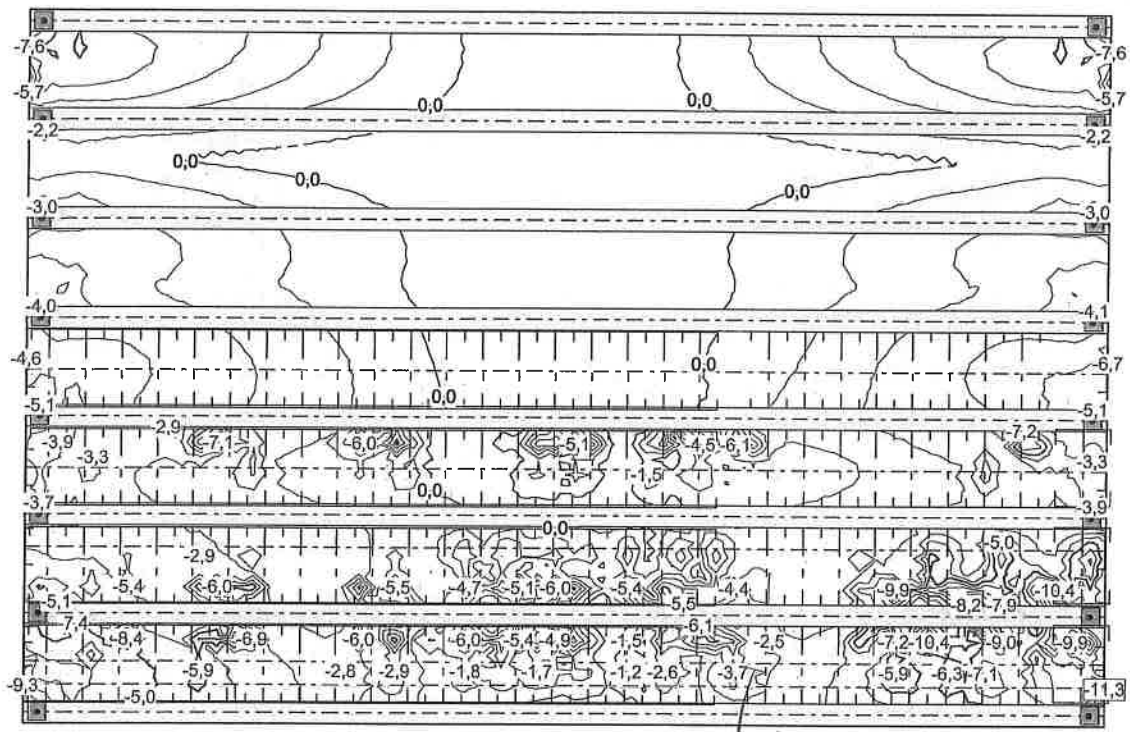
Malla FE

Escala 1 :200,0

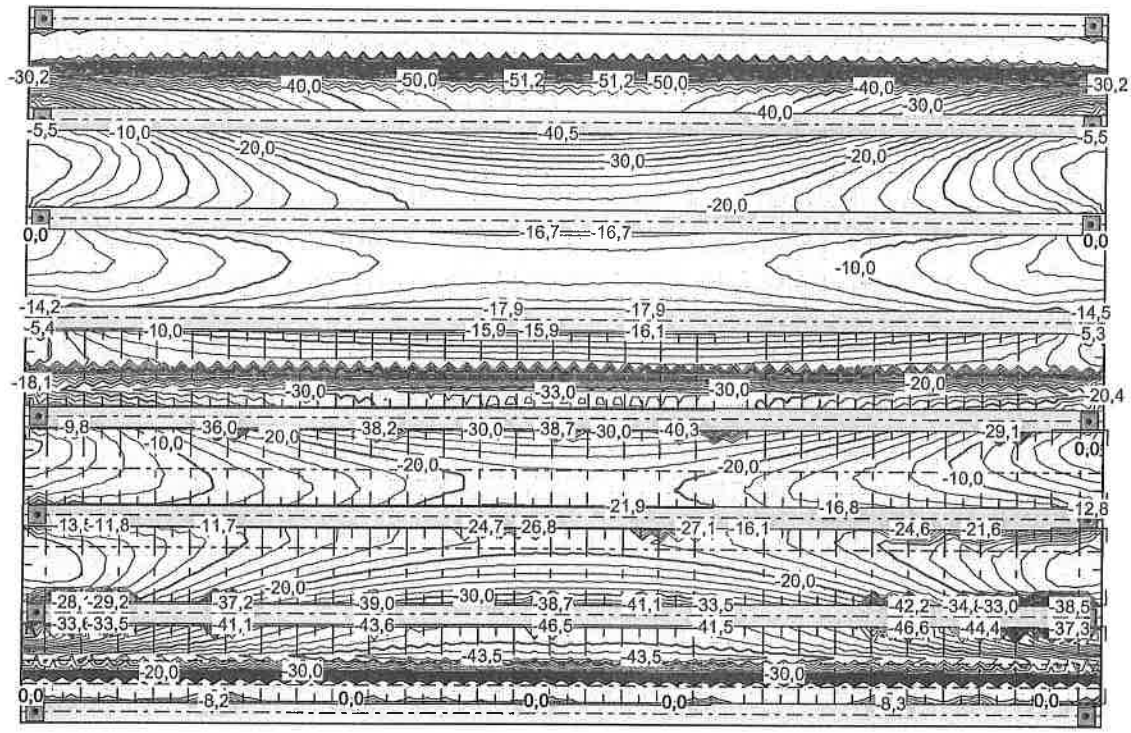


Momentos de dimensionamiento maxt: ELU STENGTH 1, Equidistancia: 1,0 kN, Línea de referencia: 0,0 kN

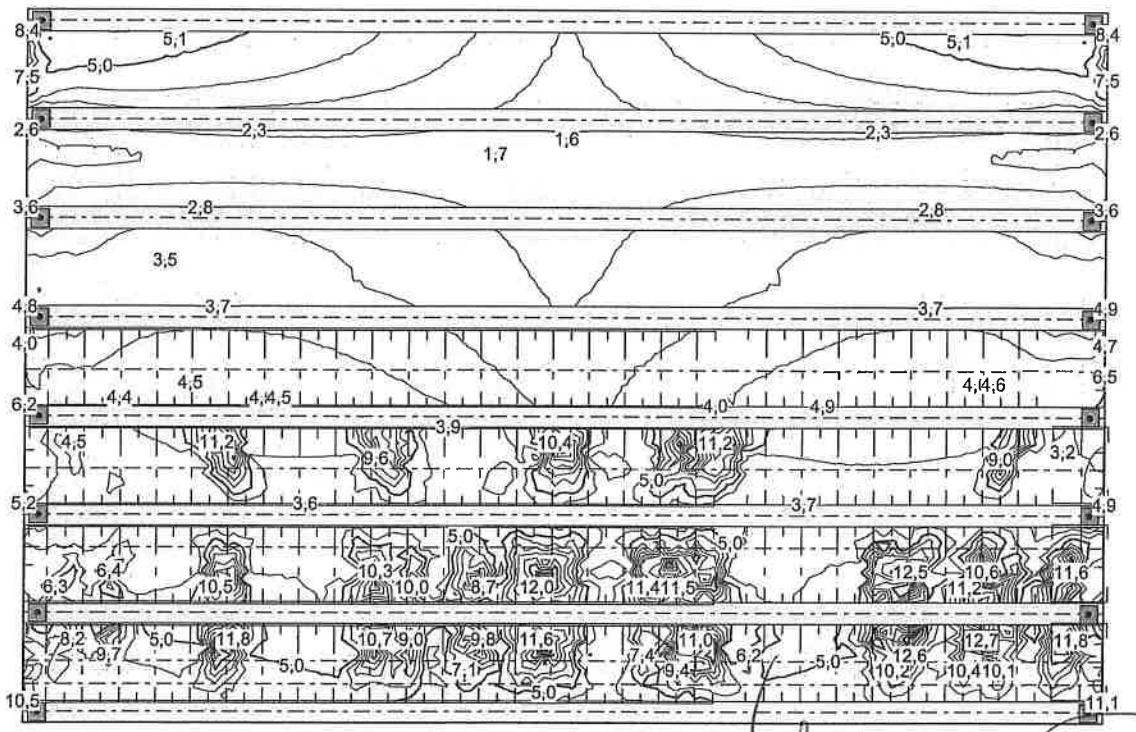
Escala 1 :200,0



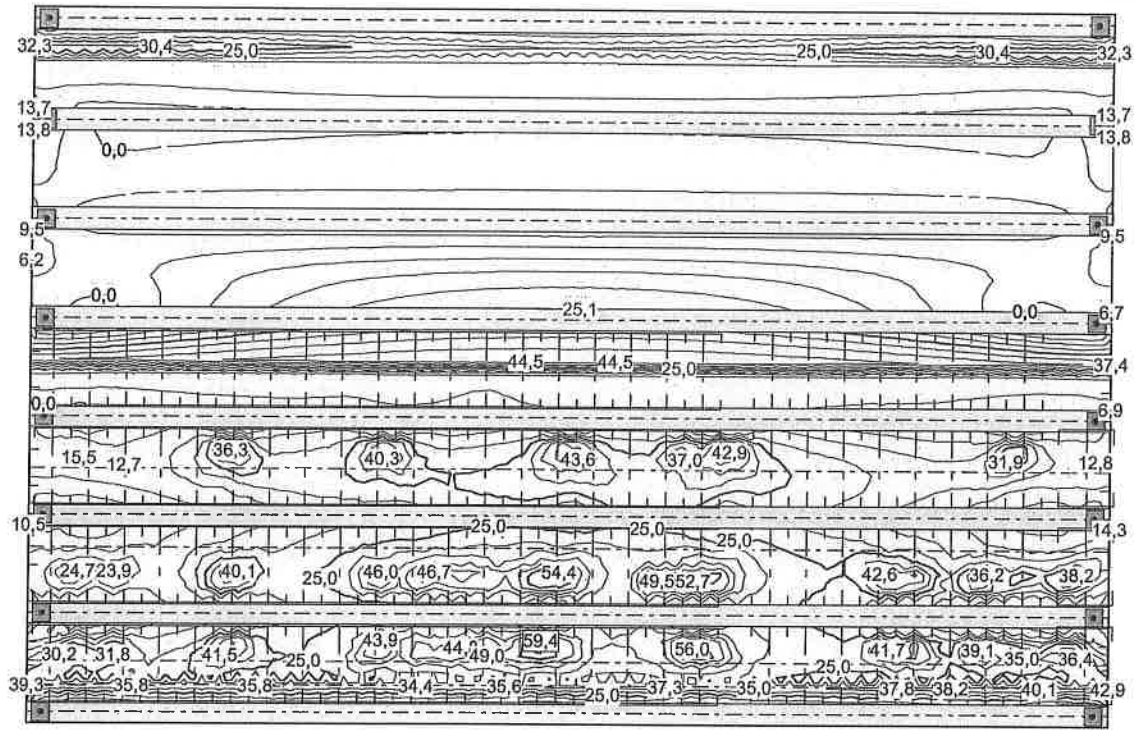
Momentos de dimensionamiento mayt: ELU STENGTH 1, Equidistancia: 2,0 kN, Línea de referencia: 0,0 kN Escala 1 :200,0



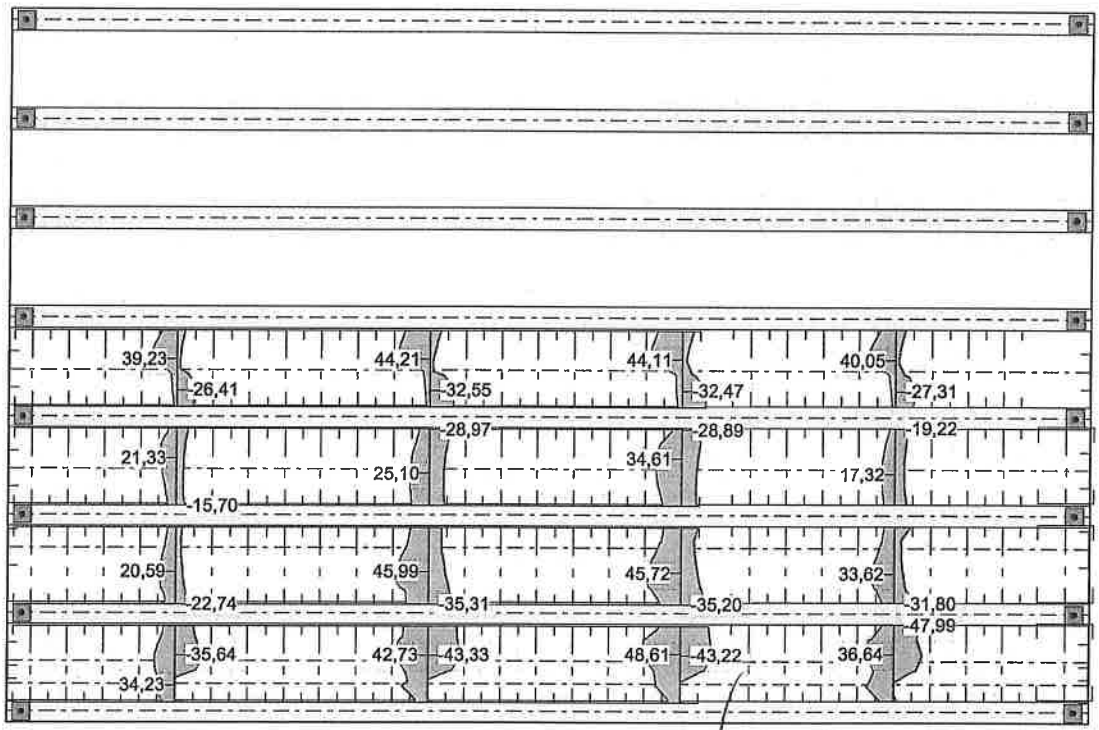
Momentos de dimensionamiento maxb: ELU STENGTH 1, Equidistancia: 1,0 kN, Línea de referencia: 0,0 kN Escala 1 :200,0



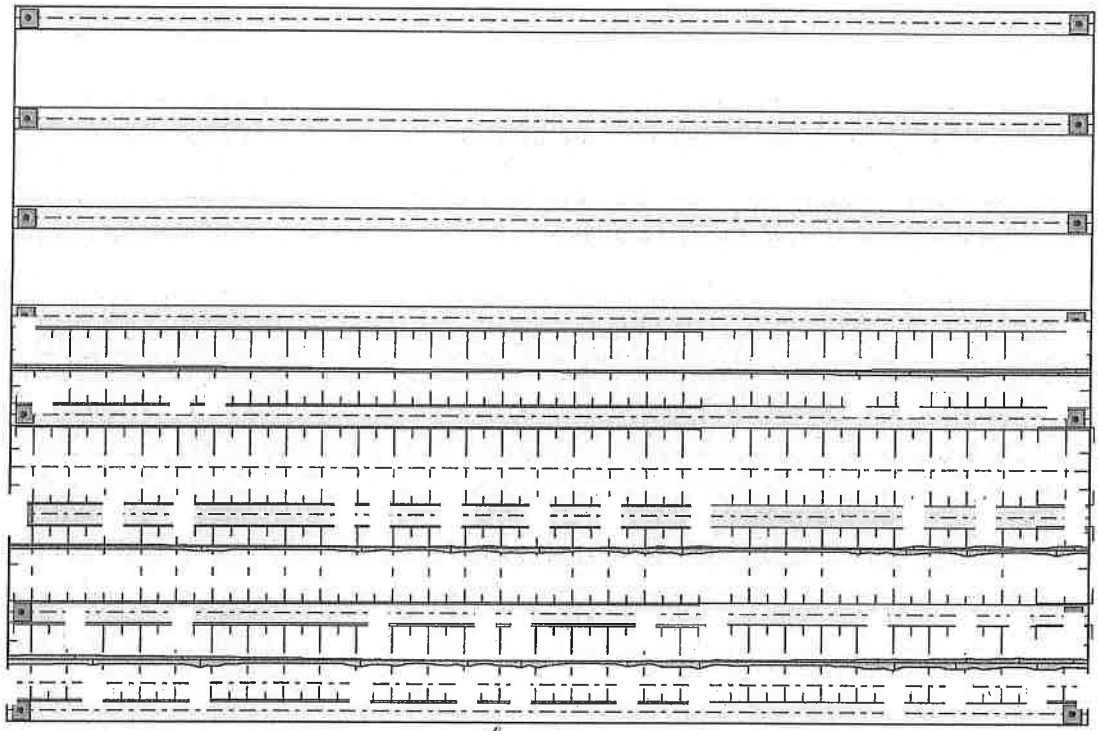
Momentos de dimensionamiento mayb: ELU STENGTH 1, Equidistancia: 5,0 kN, Línea de referencia: 0,0 kN Escala 1 :200,0



Sección(es) de viga: Envolvente de momentos de dimensionamiento [kNm], Especificación ELU STENGTH 1 Escala 1 :200,0



Sección(es) de viga: Envolvente de momentos de dimensionamiento [kNm], Especificación ELU STENGTH 1 Escala 1 :200,0



ANEXO III

Planilla Comparativa de Cantidades y Precios

LLAMADO MOPC N° 116/2018 ID: 343561

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL. 4ta TANDA

LOTE Nº 1 - PUENTE SOBRE EL RÍO MONDAY L= 120M.

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad			Precio Unitario Gs. (IVA incl)		Precio Total Gs. (IVA incl)		Diferencia	Variación sobre contrato (%)
			Contractual	CM Nº 1	Diferencia	Contractual	CM Nº 1	Contractual	CM Nº 1		
1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	1.10	1.10		30,737,422	30,737,422	33,811,164	33,811,164		
2	Excavación Estructural en Suelo	m3	1,178.00	1,675.75	497.75	82,743	82,743	97,471,254	138,656,582	41,185,328	0.28%
3	Excavación en Roca	m3	502.73	630.50	127.77	445,846	445,846	224,140,160	281,105,903	56,965,743	0.38%
4	Terraplén	m3	10,898.50	18,225.78	7,327.28	55,670	55,670	606,719,495	1,014,629,173	407,909,678	2.74%
5	Remoción de estructuras de puentes existentes	m	112.00	112.00		2,113,500	2,113,500	236,712,000	236,712,000		
6	Estribos	m3	439.32	349.69	-89.63	3,647,247	3,647,247	1,602,308,552	1,275,405,803	-326,902,749	-2.19%
7	Hormigón estructural para fundación	m3	469.51		-469.51	3,555,656		1,669,416,049		-1,669,416,049	-11.21%
8	Anclaje Permanente en Roca	m	180.00		-180.00	647,080		116,474,400		-116,474,400	-0.78%
9	Pilas Ø 1,20 m	m3	137.94	97.86	-40.08	5,395,997	5,395,997	744,323,826	528,052,266	-216,271,560	-1.45%
10	Vigas Longitudinales prefabricadas postensadas fck=30 mpa	m3	795.52		-795.52	3,772,424		3,001,038,740		-3,001,038,740	-20.15%
11	Vigas Transversales	m3	148.68		-148.68	3,146,409		467,808,090		-467,808,090	-3.14%
12	Losa Tablero	m3	470.40	320.64	-149.76	2,504,866	2,504,866	1,178,288,966	803,160,234	-375,128,732	-2.52%
13	Losa de Aproximación	m3	39.60	41.40	1.80	2,504,866	2,504,866	99,192,694	103,701,452	4,508,758	0.03%
14	Acero postensado	kg	33,358.40		-33,358.40	50,236		1,675,792,582		-1,675,792,582	-11.25%
15	Aparatos de apoyo (Neoprene)	un	64.00	64.00		2,589,804	2,589,804	165,747,456	165,747,456		
16	Separadores Tipo New Jersey (lateral)	m	240.00	240.00		525,235	525,235	126,056,400	126,056,400		
17	Separadores Tipo New Jersey (Centro)	m	120.00	120.00		976,329	976,329	117,159,480	117,159,480		
18	Juntas de Dilatación	ml	50.00	39.20	-10.80	1,058,507	1,058,507	52,925,350	41,493,474	-11,431,876	-0.08%
19	Drenaje de tablero	ml	48.40	48.40		78,296	78,296	3,789,526	3,789,526		
20	Drenaje de estribo	m3	109.04	109.04		525,621	525,621	57,313,714	57,313,714		
21	Baranda prefabricada de H°A°	ml	240.00		-240.00	492,019		118,084,560		-118,084,560	-0.79%
22	Empastado	m2	1,188.00	1,188.00		10,188	10,188	12,103,344	12,103,344		
23	Barandas metálicas para defensa (tipo Flex Beam)	m	200.00	1,350.00	1,150.00	319,660	319,660	63,932,000	431,541,000	367,609,000	2.47%
24	Veredas Prefabricadas de H°A°	m	240.00		-240.00	452,465	452,465	108,591,600		-108,591,600	-0.73%
25	Señalización vertical	m2	9.00	9.00		1,532,050	1,532,050	13,788,450	13,788,450		
26	Alambradas a construir y/o trasladar	m	340.00	340.00		39,716	39,716	13,503,440	13,503,440		
27	Colchonetas de Piedra Embolsada - esp.= 0,23 m	m2	1,338.47		-1,338.47	179,924	179,924	240,822,876		-240,822,876	-1.62%
28	Gaviones de Piedra Embolsada	m3	62.00		-62.00	540,404	540,404	33,505,048		-33,505,048	-0.22%
29	Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2	m2	120.00		-120.00	14,379	14,379	1,725,480		-1,725,480	-0.01%
30	Prueba de Recepción de puente	gl	1.00	1.00		54,191,541	54,191,541	54,191,541	54,191,541		
31	Mantenimiento del camino y puente existente	gl	1.00	1.00		72,749,843	72,749,843	72,749,843	72,749,843		
32	Estudios Geotécnicos	gl	1.00	1.00		92,805,860	92,805,860	92,805,860	92,805,860		
33	Mitigación de Impactos Ambientales	gl	1.00	1.00		75,284,990	75,284,990	75,284,990	75,284,990		
34	Protección forestal de área de préstamo	gl	1.00	1.00		51,450,321	51,450,321	51,450,321	51,450,321		
35	Movilización	gl	1.00	1.00		433,518,320	433,518,320	433,518,320	433,518,320		
36	Instalaciones y Servicios Especializados	gl	1.00	1.00		987,810,320	987,810,320	987,810,320	987,810,320		
37	Catastro y Avalúo	gl	1.00	1.00		45,170,994	45,170,994	45,170,994	45,170,994		
38	Indemnización de terreno y mejoras	gl	1.00	1.00		200,000,000	200,000,000	200,000,000	200,000,000		
	Nuevos Items										
39	Pilotes Ø 1,00 m	ml		29.80	29.80		3,812,272		113,605,706	113,605,706	0.76%
40	Micropilotes en roca de 10" largo 5,5m	ml		576.00	576.00		4,496,710		2,590,104,960	2,590,104,960	17.39%
41	Cabezales (4,1x1,4x1,6)	m3		110.21	110.21		4,028,936		444,029,037	444,029,037	2.98%
42	Viga Riostra (4,0x0,3x1,4)	m3		15.12	15.12		5,398,270		81,621,842	81,621,842	0.55%
43	Prelosas de (2,31x1,0x0,08)	un		784.00	784.00		582,613		456,768,592	456,768,592	3.07%
44	Prelosas de (2,31x0,83x0,08)	un		14.00	14.00		504,174		7,058,436	7,058,436	0.05%
45	Prelosas de (2,31x1,71x0,08)	un		21.00	21.00		699,807		14,695,947	14,695,947	0.10%
46	Veredas en Sitio con ductos de PVC para pasajes de cables y caños	m		240.00	240.00		452,465		108,591,600	108,591,600	0.73%
47	Baranda Metálica en Senda Peatonal	ml		240.00	240.00		492,019		118,084,560	118,084,560	0.79%
48	Vigas Longitudinales prefabricadas pretensadas fck=50 Mpa	un		32.00	32.00		153,209,696		4,902,710,272	4,902,710,272	32.91%
49	Vigas Transversales Sección T. Inv fck=50 Mpa	un		3.00	3.00		143,084,376		429,253,128	429,253,128	2.88%
50	Excavación no clasificada (desmonte)	m3		10,536.72	10,536.72		21,600		227,593,152	227,593,152	1.53%
51	Regularización, tratamiento y compactación de Sub base CBR 40	m2		4,680.00	4,680.00		6,000		28,080,000	28,080,000	0.19%
52	Carpeta de Rodadura	m3		96.00	96.00		1,594,600		153,081,600	153,081,600	1.03%
	PRECIO TOTAL (I.V.A. incluido)							14,895,528,885	17,085,991,882	2,190,462,997	14.71%
	PORCENTAJE SOBRE PRECIO CONTRACTUAL							100%	114.71%	14.71%	

(trescientos seis) 306

ANEXO IV
Análisis de Costos de Ítems Nuevos

14 de Febrero de 2019	Item:		Pilotes Ø 1,00 m	
CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL. 4ta TANDA.			UNIDAD	ml
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	-
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			31,500	-
Oficial			21,000	-
Ayudante			14,000	-
M.O. Perforacion de Pilotes en Suelos	1	1.00	1,000,000	1,000,000
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	1,000,000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1.0000		COSTO HORARIO: (A+B)	1,000,000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	1,000,000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Acero AP420	kg	136.57	4,620	630,930
Hormigon 250	m3	1.30	681,818	886,786
Encofrado	gl	1.0000	14,178	14,178
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	1,531,894
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	-
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				2,531,894
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			26.8818%	680,619
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			10.0000%	253,189
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				3,465,702
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				346,570
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				3,812,272

14 de Febrero de 2019	Item:	Micropilotes en roca de 10" largo 5,5m		
CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL. 4ta TANDA.			UNIDAD	ml
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retroexcavadora Cat 416		1.000	195,083	195,083
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	195,083
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			31,500	-
Oficial	1	1.00	21,000	21,000
Ayudante	2	1.00	14,000	28,000
M.O. Perforacion de Micro Pilotes en Roca	1	1.00	2,000,000	2,000,000
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	2,049,000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1.0000		COSTO HORARIO: (A+B)	2,244,083
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	2,244,083
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Acero AP420	kg	21.15	4,620	97,707
Hormigon 250	m3	0.08	681,818	51,822
Obras Complem. (Terraplen, Camisa, Tubo)	gl	0.0017	341,479,394	592,846
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	742,376
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	-
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				2,986,459
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			26.8818%	802,814
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			10.0000%	298,646
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				4,087,918
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				408,792
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				4,496,710

(trescientos nueve) **309**

14 de Febrero de 2019	Item:		Cabezales (4,1x1,4x1,6)	
CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL. 4ta TANDA.			UNIDAD	m3
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retroexcavadora 922D		1.000	380,533	380,533
Camion Volquete		0.50	200,000	100,000
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	480,533
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz	1	1.00	31,500	31,500
Oficial	2	1.00	21,000	42,000
Ayudante	2	1.00	14,000	28,000
M.O. Hormigon Estructural para Cabezal	1	1.05	700,000	735,000
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	836,500
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1.0000		COSTO HORARIO: (A+B)	1,317,033
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	1,317,033
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Acero AP420	kg	75.55	4,620	349,041
Hormigon 250	m3	1.05	681,818	715,909
Encofrado	gl	1.0000	258,041	258,041
Hormigon de Sello	m3	0.07	520,000	35,766
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	1,358,756
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	-
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				2,675,789
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			26.8818%	719,300
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			10.0000%	267,579
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				3,662,669
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				366,267
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				4,028,936

14 de Febrero de 2019	Item:		Viga Riostra (4,0x0,3x1,4)	
CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL. 4ta TANDA.			UNIDAD	m3
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retroexcavadora 922D		0.5	380,533	190,267
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	190,267
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			31,500	-
Oficial	1	0.5	21,000	10,500
Ayudante	1	0.5	14,000	7,000
M.O. Hormigon Estructural para Viga	1	1.05	700,000	735,000
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	752,500
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1.0000		COSTO HORARIO: (A+B)	942,767
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	942,767
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Acero AP420	kg	304.01	4,620	1,404,548
Hormigon 250	m3	1.05	681,818	715,909
Encofrado	gl	1.00	522,000	522,000
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	2,642,457
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	-
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				3,585,223
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			26.8818%	963,773
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			10.0000%	358,522
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				4,907,518
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				490,752
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				5,398,270

14 de Febrero de 2019	Item:	Prelosas de (2,31x1,0x0,08)		
CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL. 4ta TANDA.			UNIDAD	un
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Camión Grúa (Transporte y Montaje)		0.16	300,000	48,000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	48,000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			31,500	-
Oficial			21,000	-
Ayudante			14,000	-
M.O. Hormigon Estructural Pre Losas Tipo 1	1	0.75	33,333	25,000
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	25,000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1.0000		COSTO HORARIO: (A+B)	73,000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	73,000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Acero AP420	kg	37.69	4,620	174,138
Hormigon 250	m3	0.19	681,818	132,300
Encofrado	gl	1.00	7,500	7,500
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	313,938
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	-
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				386,938
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			26.8818%	104,016
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			10.0000%	38,694
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				529,648
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				52,965
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				582,613

(trescientos doce) **312**