

COMPROBACIÓN A FUEGO DE LA ESTRUCTURA. CUBIERTA.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN PARCIAL DEL COMPLEJO INDUSTRIAL DE SAN CARLOS EN RIÓPAR (ALBACETE) PARA HOSPEDERÍA-RESTAURANTE, ZONA DE EVENTOS Y MUSEO

Dirección: Calle del Cercado, Calle Juan Jorge Graubner, Calle Caserío el Gollizo.

Localidad: RIÓPAR, ALBACETE

PROMOTOR: SECRETARÍA GENERAL DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, EMPRESAS Y EMPLEO en representación de la JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA

PROYECTISTAS: Enrique Ruiz del Portal García, Enrique García Blázquez, Rafael Canneti Heredia, Ignacio Barceló de Torres (BAB ARQUITECTOS ASOCIADOS SLP)

"Una manera de hacer Europa"



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



**EN UN LUGAR
DE TU VIDA**

En Madrid, junio del 2022

Fdo: Los proyectistas.

Ignacio Barceló de Torres, Enrique García Blázquez, Enrique Ruiz del Portal García y Rafael Canneti Heredia

** El presente documento es copia de su original del que es autor el proyectista que suscribe el documento. Su producción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.*

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Normativas utilizadas para el cálculo:

Hormigón:	CTE DB-SI 6 / EHE 08
Acero:	EAE
Fábrica:	EN 1996-1-2:2005
Forjados de chapa:	EN 1994-1-2:2005
Mixtas:	EN 1994-1-2:2005
Aluminio:	EN 1999-1-2:2007
Resto:	CTE DB-SI 6

Símbolos utilizados:

a_{min}	Distancia media al eje mínima
b	Ancho de viga
b_{min}	Dimensión mínima de la pieza
$b_{w,min}$	Ancho de nervio mínimo
c_a	Calor específico del aislante
e	Excentricidad
e_a	Espesor de aislante
e_f	Espesor del ala
e_{max}	Espesor máximo de aislante
e_{min}	Espesor mínimo de aislante
e_{eq}	Espesor equivalente
e_w	Espesor del alma
h_{eff}	Espesor eficaz de la losa superior
h_{min}	Canto mínimo de la pieza
$h_{s,min}$	Canto de losa mínimo
k_2	Coefficiente reductor de la velocidad de carbonización
n	Nivel de carga
t_a	Tiempo asignado
t_{ch}	Tiempo de inicio de la carbonización
t_f	Tiempo de fallo de la protección
$t_{r,l}$	Tiempo de resistencia a criterio de resistencia I sin aislamiento
A_{min}	Área mínima de la sección de la pieza
D	Disponibilidad
F_a	Factor de aprovechamiento
N	Necesario
S_a	Superficie de aislante
T_a	Temperatura del perfil metálico
T_{ch}	Temperatura de la chapa
$T_{c,n}$	Temperatura de la parte inferior del hormigón
$T_{s,n}$	Temperatura de la armadura superior (negativos)
$T_{s,p}$	Temperatura de la armadura inferior (positivos)
λ	Esbeltez
λ_a	Conductividad del aislante
ρ_a	Densidad del aislante
ω	Cuantía mecánica

Conjuntos excluidos de la comprobación a fuego

CORREAS_T2
CORREAS_T1
CUMBRERA_T1
CUMBRERA_T2
CORREAS_T4
TR3_TABLERO
TR1_TABLERO
TR2_TABLERO
TR4_TABLERO
Pantalla pilotes

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2. RECINTO CUBIERTA

2.1. Características generales:

Cota superior: 1117,9

Cota inferior: 746,0

2.2. VIGAS

Cálculo a fuego activo: Sí

Tiempo de resistencia al fuego exigido (minutos): 30

2.2.1. Vigas de hormigón

Colocación de aislante en caso de ser necesario: Sí

Caras expuestas: 3

Datos del aislante					
Descripción	λ_a [W/(m·K)]	e_{min} (mm)	e_{max} (mm)	Paso (mm)	Modo de aplicación
Enlucido de yeso (densidad > 1000Kg/m3)	0,5700	0	15	5	Proyectado

COTA 746

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
937	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
944	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
1015	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
1024	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
1085	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
1230	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 751

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
1292	HOR-25x20	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
1307	HOR-25x30	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
1309	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
1327	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 753

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
1329	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 756

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
1397	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:****COTA 756**

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
4975	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
4976	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
4977	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
4978	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
4979	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
4980	HOR-25x20	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
4981	HOR-25x20	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
4982	HOR-25x20	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
4983	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
4984	HOR-25x20	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
4985	HOR-25x20	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
4986	HOR-25x20	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
4987	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
4988	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 757

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
1399	HOR-25x30	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
1437	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 802

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
1721	HOR-25x20	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
1736	HOR-25x30	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
1738	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
1759	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 816

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
1761	HOR-25x30	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
1803	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 861

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
2037	HOR-25x20	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
2051	HOR-25x30	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
2054	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
2075	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 874

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
2143	HOR-25x30	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
2193	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 888

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
2351	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 919

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
2426	HOR-25x20	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
2433	HOR-25x20	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
2435	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
2447	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 924

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
2464	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
2466	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 933

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
2491	HOR-25x30	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
2540	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 1042

Nº barra	Sección	b _{min} (mm)		a _{min} (mm)		e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
2779	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
2803	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
2805	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
2826	HOR-25x20	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:****2.2.2. Vigas de madera**

Colocación de aislante en caso de ser necesario:

NO

Caras expuestas:

4

Velocidad de carbonización:

0,70

COTA 746

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
938	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	55,97	Sí
939	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	40,48	Sí
940	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	81,59	Sí
941	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	49,81	Sí
942	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	60,60	Sí
943	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	29,28	Sí
945	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	48,47	Sí
946	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	25,81	Sí
947	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	36,52	Sí
948	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	40,03	Sí
950	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	39,35	Sí
952	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	52,66	Sí
953	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	37,70	Sí
955	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,45	Sí
959	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	48,19	Sí
960	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	64,87	Sí
965	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	93,86	Sí
966	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	99,11	Sí
971	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	97,42	Sí
972	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	92,51	Sí
974	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	61,32	Sí
975	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,25	Sí
976	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	41,84	Sí
977	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	64,74	Sí
979	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	45,90	Sí
981	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	68,38	Sí
982	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	61,78	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
984	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	47,58	Sí
988	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	51,61	Sí
989	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	68,41	Sí
994	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	11,32	Sí
995	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	97,72	Sí
1000	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	11,32	Sí
1001	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	99,69	Sí
1003	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	59,37	Sí
1004	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,10	Sí
1005	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	39,96	Sí
1006	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	64,01	Sí
1008	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	43,83	Sí
1010	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	71,17	Sí
1011	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	61,56	Sí
1013	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	42,21	Sí
1016	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	39,72	Sí
1017	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	24,94	Sí
1018	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	69,77	Sí
1019	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	59,29	Sí
1022	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	71,02	Sí
1025	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	38,04	Sí
1026	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	56,40	Sí
1027	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	57,36	Sí
1028	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	37,18	Sí
1029	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	63,07	Sí
1031	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	40,87	Sí
1033	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	70,52	Sí
1034	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	60,81	Sí
1036	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	73,02	Sí
1037	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	31,57	Sí
1038	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	35,87	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1039	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	31,71	Sí
1041	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	28,28	Sí
1042	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	51,88	Sí
1043	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	63,17	Sí
1044	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	33,97	Sí
1045	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	61,61	Sí
1047	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	66,00	Sí
1048	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	33,77	Sí
1049	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	52,45	Sí
1051	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	51,68	Sí
1053	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	34,51	Sí
1054	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,31	Sí
1055	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	34,59	Sí
1056	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	35,59	Sí
1058	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	48,73	Sí
1059	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	47,40	Sí
1060	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	30,06	Sí
1061	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	60,27	Sí
1063	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	33,18	Sí
1065	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	64,54	Sí
1066	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	58,68	Sí
1068	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	57,82	Sí
1069	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	28,12	Sí
1070	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	64,12	Sí
1071	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	27,96	Sí
1073	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	44,82	Sí
1074	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	42,59	Sí
1075	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	47,24	Sí
1076	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	24,32	Sí
1077	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	58,58	Sí
1079	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	56,99	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1080	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	24,11	Sí
1081	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	49,69	Sí
1083	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	44,04	Sí
1086	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	10,04	Sí
1087	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,10	Sí
1088	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	14,70	Sí
1089	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	39,27	Sí
1090	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	19,49	Sí
1091	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	50,69	Sí
1092	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,76	Sí
1093	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	40,06	Sí
1094	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	20,41	Sí
1095	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	43,23	Sí
1096	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	20,52	Sí
1097	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	31,74	Sí
1098	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	18,03	Sí
1099	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	37,30	Sí
1100	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	20,79	Sí
1101	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,39	Sí
1102	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	13,33	Sí
1103	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	50,10	Sí
1104	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	56,76	Sí
1105	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	23,74	Sí
1106	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	20,32	Sí
1108	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	21,15	Sí
1109	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	11,50	Sí
1110	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	33,14	Sí
1111	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	38,63	Sí
1112	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	23,33	Sí
1113	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	36,52	Sí
1114	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	44,03	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1115	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	18,91	Sí
1116	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	54,94	Sí
1118	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	21,32	Sí
1120	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	50,79	Sí
1121	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	55,91	Sí
1123	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	49,28	Sí
1124	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	8,89	Sí
1125	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	8,81	Sí
1126	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	8,68	Sí
1128	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	23,97	Sí
1129	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	5,45	Sí
1130	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	10,34	Sí
1131	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	0,80	Sí
1132	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	36,33	Sí
1133	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	36,76	Sí
1135	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	8,83	Sí
1136	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	10,83	Sí
1138	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	31,19	Sí
1139	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	8,24	Sí
1140	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	8,40	Sí
1143	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	36,11	Sí
1144	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	16,51	Sí
1145	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	91,61	Sí
1146	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	39,79	Sí
1147	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	20,76	Sí
1148	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,96	Sí
1150	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	42,82	Sí
1151	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	36,40	Sí
1152	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	19,15	Sí
1153	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	27,45	Sí
1155	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	24,51	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1156	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	25,45	Sí
1157	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	14,36	Sí
1158	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	46,97	Sí
1159	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	55,06	Sí
1160	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	93,86	Sí
1162	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	81,56	Sí
1163	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	53,27	Sí
1164	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,08	Sí
1166	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	34,62	Sí
1167	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	49,59	Sí
1168	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	16,95	Sí
1169	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	21,81	Sí
1170	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	38,46	Sí
1172	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	68,44	Sí
1173	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	26,00	Sí
1174	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	19,27	Sí
1176	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	34,21	Sí
1177	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,44	Sí
1178	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	10,29	Sí
1179	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	16,77	Sí
1180	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	47,93	Sí
1182	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	60,76	Sí
1183	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	24,17	Sí
1184	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	14,25	Sí
1185	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	16,10	Sí
1187	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	43,26	Sí
1188	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	39,42	Sí
1189	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	14,35	Sí
1190	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	28,56	Sí
1191	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	41,94	Sí
1193	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	37,90	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1194	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	12,44	Sí
1195	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	35,92	Sí
1197	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	31,67	Sí
1199	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	10,52	Sí
1201	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	14,53	Sí
1203	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,55	Sí
1205	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	20,16	Sí
1207	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	20,21	Sí
1209	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,59	Sí
1211	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	19,19	Sí
1213	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	14,29	Sí
1215	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	16,46	Sí
1217	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	19,49	Sí
1219	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	19,73	Sí
1221	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	23,84	Sí
1225	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	0,12	Sí
1228	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	13,90	Sí
1231	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	28,62	Sí
1232	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	50,41	Sí
1233	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	27,75	Sí
1234	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	35,33	Sí
1235	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	25,77	Sí
1236	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	32,05	Sí
1237	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	26,16	Sí
1238	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	28,29	Sí
1239	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	29,06	Sí
1240	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	32,16	Sí
1241	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	31,04	Sí
1242	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	36,62	Sí
1243	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	24,92	Sí
1244	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,64	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1245	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	25,13	Sí
1246	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	21,60	Sí
1247	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	24,10	Sí
1248	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	21,29	Sí
1249	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	26,73	Sí
1250	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	23,94	Sí
1251	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	32,64	Sí
1252	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	19,21	Sí
1253	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	16,96	Sí

COTA 751

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1256	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	40,24	Sí
1259	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	32,50	Sí
1263	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	56,25	Sí
1267	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,39	Sí
1271	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	63,60	Sí
1275	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	65,38	Sí
1280	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	62,18	Sí
1283	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	65,58	Sí
1286	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	55,64	Sí
1289	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	45,17	Sí
1290	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,93	Sí

COTA 751

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1296	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	41,29	Sí
1300	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	98,41	Sí
1304	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	89,66	Sí
1313	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	42,90	Sí
1316	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	47,80	Sí
1321	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	74,24	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1325	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	81,92	Sí

COTA 753

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1331	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	40,38	Sí
1334	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,50	Sí
1338	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	66,80	Sí
1342	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	67,10	Sí
1346	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	69,99	Sí
1350	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	67,45	Sí
1354	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	67,72	Sí
1358	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	72,95	Sí
1362	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	69,85	Sí
1366	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	70,63	Sí
1370	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	65,79	Sí
1374	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	65,16	Sí
1378	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	66,91	Sí
1382	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	68,19	Sí
1386	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,96	Sí
1390	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,41	Sí
1393	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	46,26	Sí
1395	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	28,19	Sí

COTA 756

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1396	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	67,55	Sí

COTA 757

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1403	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	55,01	Sí
1407	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	55,35	Sí
1411	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	57,41	Sí
1415	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	57,65	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1419	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	55,53	Sí
1423	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	55,81	Sí
1427	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	57,73	Sí
1431	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	47,61	Sí
1432	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	66,92	Sí
1434	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,28	Sí
1435	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	25,74	Sí
1441	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	54,33	Sí
1445	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	62,67	Sí
1449	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	56,12	Sí
1453	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,34	Sí
1457	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	55,12	Sí
1461	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,04	Sí
1465	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	54,97	Sí
1469	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,66	Sí
1473	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	58,91	Sí
1477	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	61,60	Sí
1481	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,28	Sí
1485	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	58,17	Sí
1489	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	40,10	Sí
1493	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	42,68	Sí
1497	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	47,94	Sí
1501	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,22	Sí
1505	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	50,01	Sí
1509	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	46,67	Sí
1513	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	50,04	Sí
1517	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	49,12	Sí
1521	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	50,25	Sí
1525	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	33,76	Sí
1528	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	16,06	Sí

COTA 766

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1529	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	20,31	Sí
1530	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	15,37	Sí
1532	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,36	Sí
1533	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,37	Sí
1535	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,80	Sí
1536	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,65	Sí
1538	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,80	Sí
1539	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,76	Sí
1541	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	36,26	Sí
1542	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	34,46	Sí
1544	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,75	Sí
1545	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,00	Sí
1547	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	35,65	Sí
1548	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	35,56	Sí
1550	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,17	Sí
1551	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,03	Sí
1553	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	34,90	Sí
1554	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	33,93	Sí
1556	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,98	Sí
1557	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,18	Sí
1559	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,27	Sí
1560	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,81	Sí
1562	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,79	Sí
1563	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,63	Sí
1565	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	35,42	Sí
1566	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	40,04	Sí
1568	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,61	Sí
1569	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,19	Sí
1571	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,23	Sí
1572	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,72	Sí
1574	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,60	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1575	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,70	Sí
1577	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,10	Sí
1578	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,55	Sí
1580	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,67	Sí
1581	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,04	Sí
1583	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,28	Sí
1584	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,68	Sí
1586	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,48	Sí
1587	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,85	Sí
1589	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	23,40	Sí
1590	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	26,09	Sí
1592	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	33,49	Sí
1593	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	40,21	Sí
1595	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	49,66	Sí
1596	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	56,90	Sí
1598	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	37,72	Sí
1599	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	47,70	Sí
1601	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,87	Sí
1602	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	35,81	Sí

COTA 778

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1605	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	40,03	Sí
1608	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	42,27	Sí
1612	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	67,27	Sí
1616	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	67,35	Sí
1620	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	70,17	Sí
1624	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	67,45	Sí
1628	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	68,13	Sí
1632	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	67,96	Sí
1636	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	69,85	Sí
1640	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	70,58	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1644	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	66,24	Sí
1648	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	65,59	Sí
1652	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	66,77	Sí
1656	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	67,99	Sí
1660	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	61,01	Sí
1664	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,27	Sí
1667	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	25,60	Sí
1669	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	22,87	Sí

COTA 794

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1671	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	37,53	Sí
1675	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	30,63	Sí
1679	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,21	Sí
1683	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	64,57	Sí
1687	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	64,81	Sí
1692	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	53,91	Sí
1696	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	44,92	Sí
1698	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	65,09	Sí

COTA 794

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1701	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	59,42	Sí
1705	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	36,75	Sí
1709	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	57,09	Sí
1713	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	63,67	Sí
1716	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	63,00	Sí
1718	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	74,33	Sí

COTA 802

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1724	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	39,92	Sí
1728	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	25,08	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1732	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	18,34	Sí
1741	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	41,93	Sí
1745	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	54,54	Sí
1748	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	96,32	Sí
1751	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	90,39	Sí
1755	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	51,59	Sí

COTA 816

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1765	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	54,02	Sí
1769	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	54,73	Sí
1773	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	56,59	Sí
1777	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	56,35	Sí
1781	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	54,83	Sí
1785	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	54,65	Sí
1789	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	55,73	Sí
1793	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	47,00	Sí
1795	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	72,98	Sí
1798	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	63,39	Sí
1801	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	27,07	Sí
1807	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	54,73	Sí
1811	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,94	Sí
1815	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	55,43	Sí
1819	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	57,84	Sí
1823	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	54,52	Sí
1827	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	57,38	Sí
1831	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	54,42	Sí
1835	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	58,08	Sí
1839	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	58,13	Sí
1843	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,04	Sí
1847	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	58,67	Sí
1851	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	56,27	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1855	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	39,84	Sí
1859	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	42,42	Sí
1863	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	46,02	Sí
1867	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	47,60	Sí
1871	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,65	Sí
1875	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	45,73	Sí
1879	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,86	Sí
1883	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,05	Sí
1887	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	49,39	Sí
1891	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,05	Sí
1894	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	12,46	Sí

COTA 821

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1896	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	36,13	Sí
1899	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	36,84	Sí
1903	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,04	Sí
1907	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,13	Sí
1911	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	62,05	Sí
1915	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	61,63	Sí
1919	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,84	Sí
1923	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,56	Sí
1927	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	62,16	Sí
1931	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	62,08	Sí
1935	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,62	Sí
1939	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,56	Sí
1943	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	61,05	Sí
1947	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	61,10	Sí
1951	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,60	Sí
1955	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	53,69	Sí
1957	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	29,09	Sí
1959	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	29,07	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:****COTA 828**

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1961	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	16,22	Sí
1963	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	21,08	Sí

COTA 828

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1965	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	91,90	Sí
1966	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	98,66	Sí

COTA 835

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1967	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	42,54	Sí
1968	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	51,92	Sí
1969	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	46,91	Sí
1970	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	42,38	Sí
1971	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	93,45	Sí
1972	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	84,30	Sí
1973	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	26,70	Sí
1974	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	36,36	Sí
1975	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	38,41	Sí
1976	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	21,45	Sí
1977	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,97	Sí
1978	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	26,95	Sí

COTA 837

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1980	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	73,04	Sí
1981	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	21,26	Sí
1984	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	59,68	Sí
1985	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	24,83	Sí
1989	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	53,62	Sí
1993	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	31,50	Sí
1997	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	40,47	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2001	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	41,03	Sí
2005	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	42,28	Sí
2009	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	43,94	Sí
2013	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	41,17	Sí
2017	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	43,76	Sí
2021	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	41,09	Sí
2025	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	39,22	Sí
2029	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	30,51	Sí
2032	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	29,72	Sí
2033	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	24,92	Sí
2034	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	30,82	Sí

COTA 861

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2041	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	41,25	Sí
2045	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	50,88	Sí
2049	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	46,87	Sí
2058	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	41,13	Sí
2062	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	79,76	Sí
2065	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	45,34	Sí
2069	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	66,42	Sí
2072	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	55,75	Sí

COTA 863

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2077	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,99	Sí
2080	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	35,49	Sí
2084	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,67	Sí
2088	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,70	Sí
2092	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	61,21	Sí
2096	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,80	Sí
2100	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,26	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2104	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,99	Sí
2108	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	61,06	Sí
2112	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	60,94	Sí
2116	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,15	Sí
2120	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,05	Sí
2124	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,93	Sí
2128	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	59,92	Sí
2132	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	53,37	Sí
2136	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	54,15	Sí
2139	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	29,39	Sí
2141	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	13,45	Sí

COTA 874

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2147	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	39,46	Sí
2151	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	39,66	Sí
2155	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	40,39	Sí
2159	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	40,16	Sí
2163	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	40,40	Sí
2167	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	39,90	Sí
2171	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	41,53	Sí
2175	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	36,93	Sí
2179	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,91	Sí
2181	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	22,13	Sí
2184	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	24,66	Sí
2188	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	37,38	Sí
2191	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	28,27	Sí
2197	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	41,45	Sí
2201	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	43,38	Sí
2205	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	42,52	Sí
2209	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	42,77	Sí
2213	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	42,22	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2217	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	43,02	Sí
2221	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	41,81	Sí
2225	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	42,41	Sí
2229	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	41,77	Sí
2233	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	43,77	Sí
2237	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	41,01	Sí
2241	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	38,20	Sí
2245	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	32,79	Sí
2249	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	32,18	Sí
2253	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	37,13	Sí
2257	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	36,87	Sí
2261	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	35,71	Sí
2265	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	39,16	Sí
2269	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	37,90	Sí
2273	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	38,27	Sí
2277	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	38,61	Sí
2281	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	27,95	Sí
2284	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	8,98	Sí

COTA 881

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2286	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	31,40	Sí
2289	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	50,98	Sí
2293	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,41	Sí
2297	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	35,62	Sí
2301	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	25,77	Sí
2305	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	35,54	Sí
2309	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	44,50	Sí
2313	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	44,24	Sí
2317	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	45,17	Sí
2321	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	45,36	Sí
2325	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	43,71	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2329	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	44,42	Sí
2333	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	39,65	Sí
2337	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	39,49	Sí
2341	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	38,15	Sí
2345	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	37,89	Sí
2348	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	24,28	Sí
2350	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	22,92	Sí

COTA 890

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2353	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	42,74	Sí
2354	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	35,01	Sí

COTA 906

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2356	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	26,86	Sí
2359	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	27,19	Sí
2363	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,73	Sí
2367	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	49,01	Sí
2371	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	49,31	Sí
2375	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	49,47	Sí
2379	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,69	Sí
2383	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,87	Sí
2387	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,97	Sí
2391	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	49,19	Sí
2395	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,28	Sí
2399	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	48,38	Sí
2403	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	49,58	Sí
2407	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	49,14	Sí
2411	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	46,41	Sí
2415	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	46,00	Sí
2417	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	41,72	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2419	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	24,76	Sí

COTA 909

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2422	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	30,78	Sí
2423	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	20,54	Sí

COTA 919

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2428	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	25,13	Sí
2430	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	27,24	Sí
2432	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	26,66	Sí
2437	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	22,12	Sí
2439	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	31,05	Sí
2441	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	19,75	Sí
2444	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	53,99	Sí
2446	BILA 140x220	84	164	---	---	0,00	48,94	Sí

COTA 924

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2452	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	56,84	Sí
2457	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	36,63	Sí
2462	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	37,87	Sí
2489	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	16,08	Sí

COTA 933

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2495	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,16	Sí
2499	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	33,32	Sí
2503	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	33,48	Sí
2507	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	33,63	Sí
2511	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	33,44	Sí
2515	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	33,65	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2519	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,11	Sí
2523	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	36,38	Sí
2527	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	38,46	Sí
2531	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	29,21	Sí
2535	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	39,72	Sí
2537	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	26,12	Sí
2544	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,01	Sí
2548	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,62	Sí
2552	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	33,89	Sí
2556	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,25	Sí
2560	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	33,72	Sí
2564	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,50	Sí
2568	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,18	Sí
2572	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	35,34	Sí
2576	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,48	Sí
2580	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	37,27	Sí
2584	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	34,13	Sí
2588	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	32,60	Sí
2592	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	27,29	Sí
2596	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	24,69	Sí
2600	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	27,09	Sí
2604	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	29,10	Sí
2608	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	28,35	Sí
2612	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	32,81	Sí
2616	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	27,80	Sí
2620	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	28,74	Sí
2624	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	28,94	Sí
2628	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	21,22	Sí
2631	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	9,36	Sí

COTA 944

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2632	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	19,12	Sí
2633	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	32,31	Sí
2635	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	29,10	Sí
2637	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	9,66	Sí
2639	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	20,77	Sí
2641	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	10,75	Sí
2645	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	19,14	Sí
2649	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	17,55	Sí
2653	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	18,01	Sí
2655	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	26,21	Sí
2659	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	23,93	Sí
2664	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	20,88	Sí
2668	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	17,86	Sí
2672	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	17,99	Sí
2676	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	13,87	Sí
2679	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	6,53	Sí

COTA 948

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2681	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	29,22	Sí
2684	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	29,46	Sí
2688	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,51	Sí
2692	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,76	Sí
2696	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,46	Sí
2700	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,66	Sí
2704	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,35	Sí
2708	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,55	Sí
2712	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,56	Sí
2716	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,69	Sí
2720	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,14	Sí
2724	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,34	Sí
2728	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,81	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2732	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,95	Sí
2736	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,09	Sí
2740	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	52,38	Sí
2743	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	25,65	Sí
2745	BILA 140x180	84	124	---	---	0,00	14,78	Sí

COTA 1042

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2783	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	8,00	Sí
2785	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	8,70	Sí
2790	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	7,16	Sí
2792	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	7,98	Sí
2797	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	5,75	Sí
2799	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	6,89	Sí
2810	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	8,87	Sí
2816	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	7,57	Sí
2822	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	6,57	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2.3. PILARES

Cálculo a fuego activo: Sí
Tiempo de resistencia al fuego exigido (minutos): 30

2.3.1. Pilares de hormigón

Colocación de aislante en caso de ser necesario: Sí
Caras expuestas: 4

Datos del aislante					
Descripción	λ_a [W/(m·K)]	e_{min} (mm)	e_{max} (mm)	Paso (mm)	Modo de aplicación
Placa de yeso o escayola o cartón-yeso	0,2500	0	15	5	Paneles

COTA -49

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
244	HOR-25x25	150	250	15	44	0	0,00	60,00	Sí

COTA 386

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
381	HOR-25x25	150	250	15	44	0	0,00	60,00	Sí
409	HOR-25x25	150	250	15	44	0	0,00	60,00	Sí

COTA 404

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
601	HOR-25x25	150	250	15	44	0	0,00	60,00	Sí

COTA 716

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
826	HOR-25x25	150	250	15	44	0	0,00	60,00	Sí

COTA 924

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
2465	HOR-25x25	150	250	15	44	0	0,00	60,00	Sí
2481	HOR-25x25	150	250	15	44	0	0,00	60,00	Sí

2.3.2. Pilares de acero

Colocación de aislante en caso de ser necesario: Sí
Caras expuestas: 4

Datos del aislante							
Descripción	λ_a [W/(m·K)]	ρ_a (Kg/m³)	c_a [J/(Kg·K)]	e_{min} (mm)	e_{max} (mm)	Paso (mm)	Modo de aplicación
Pintura intumescente	0,0080	240,00	1,00	0,00	2,00	0,05	Proyectado

COTA 386

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	e _a (mm)	S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
382	2UPN 80	0,20	2,31	93,63	Sí
392	2UPN 80	0	0,00	78,57	Sí
410	2UPN 80	0,15	2,31	93,04	Sí

2.3.3. Pilares de madera

Colocación de aislante en caso de ser necesario: NO

Caras expuestas: 4

Velocidad de carbonización: 0,70

COTA 746

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
949	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	16,60	Sí
951	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	0,81	Sí
954	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	22,39	Sí
957	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	46,09	Sí
961	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	37,33	Sí
963	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	80,71	Sí
967	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	77,62	Sí
969	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	59,24	Sí
973	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	62,71	Sí
978	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	22,88	Sí
980	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	1,69	Sí
983	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	30,28	Sí
986	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	59,55	Sí
990	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	61,25	Sí
992	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	83,99	Sí
996	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	89,84	Sí
998	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	61,03	Sí
1002	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	65,32	Sí
1007	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	21,81	Sí
1009	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	1,87	Sí
1012	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,48	Sí
1020	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	99,84	Sí
1021	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	31,63	Sí
1023	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	83,41	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1030	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	21,52	Sí
1032	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	1,92	Sí
1035	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	28,42	Sí
1040	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	1,26	Sí
1046	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	20,72	Sí
1050	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	24,85	Sí
1052	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	1,43	Sí
1057	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	0,86	Sí
1062	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	20,10	Sí
1064	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	1,87	Sí
1067	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	25,97	Sí
1072	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	1,44	Sí
1078	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	18,64	Sí
1082	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	22,05	Sí
1084	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	1,44	Sí
1107	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	3,44	Sí
1117	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	18,64	Sí
1119	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	1,75	Sí
1122	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	23,56	Sí
1127	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	25,08	Sí
1134	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	11,43	Sí
1137	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	15,60	Sí
1141	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	5,07	Sí
1149	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	37,31	Sí
1154	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	29,10	Sí
1161	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	61,32	Sí
1165	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	65,64	Sí
1171	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	73,32	Sí
1175	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	30,62	Sí
1181	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	61,44	Sí
1186	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	89,04	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1192	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	44,32	Sí
1196	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	40,95	Sí
1198	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	16,66	Sí
1200	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	4,53	Sí
1202	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	2,64	Sí
1204	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	2,66	Sí
1206	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	2,82	Sí
1208	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	2,88	Sí
1210	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	3,35	Sí
1212	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	2,71	Sí
1214	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	9,39	Sí
1216	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	45,97	Sí
1218	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	63,36	Sí
1220	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	57,56	Sí
1222	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	37,75	Sí
1223	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	22,16	Sí
1224	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	25,29	Sí

COTA 766

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1531	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	9,59	Sí
1534	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,46	Sí
1537	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,39	Sí
1540	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,31	Sí
1543	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	9,68	Sí
1546	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,31	Sí
1549	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	9,11	Sí
1552	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,22	Sí
1555	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	9,21	Sí
1558	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,55	Sí
1561	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	8,91	Sí
1564	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	17,38	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1567	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	15,59	Sí
1570	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	11,70	Sí
1573	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	10,56	Sí
1576	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	10,58	Sí
1579	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	10,49	Sí
1582	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	10,67	Sí
1585	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	10,70	Sí
1588	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	11,08	Sí
1591	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	14,88	Sí
1594	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	31,57	Sí
1597	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	34,63	Sí
1600	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	36,70	Sí
1603	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	25,32	Sí

COTA 828

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
1962	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	25,95	Sí
1964	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	24,07	Sí

COTA 851

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2035	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	15,31	Sí

COTA 890

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2352	BILA 120x120	64	64	---	---	0,00	66,91	Sí

COTA 909

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2421	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	54,15	Sí
2424	BILA 140x140	84	84	---	---	0,00	16,07	Sí

COTA 924

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
2450	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	37,59	Sí
2453	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	53,63	Sí
2455	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	70,49	Sí
2458	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	70,69	Sí
2460	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	51,80	Sí
2463	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	42,09	Sí
2469	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	63,88	Sí
2471	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	64,73	Sí
2473	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	56,08	Sí
2475	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	54,58	Sí
2478	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	47,17	Sí
2480	BILA 100x120	44	64	---	---	0,00	37,62	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2.4. LOSAS DE FORJADO

Cálculo a fuego activo:	SÍ
Tiempo de resistencia al fuego exigido (minutos):	30
Resistencia R/REI:	R
Colocación de aislante en caso de ser necesario:	SÍ
Colocación de solado:	SÍ

Datos del aislante					
Descripción	λ_a [W/(m·K)]	e_{min} (mm)	e_{max} (mm)	Paso (mm)	Modo de aplicación
Enlucido de yeso (densidad > 1000Kg/m3)	0,5700	0	30	5	Proyectado

Datos del solado	
Descripción	Espesor (mm)
Terrazo	80

PLANO -444

No hay elementos a listar

PLANO -379

No hay elementos a listar

PLANO 16

No hay elementos a listar

PLANO 386

No hay elementos a listar

PLANO 429

No hay elementos a listar

PLANO 716

No hay elementos a listar

PLANO 756

Forjado	a_{min} (mm)		$h_{s,min}$ (mm)		e_a (mm)	S_a (m ²)	F_a (%)	Cumple
	N	D	N	D				
AL01	10	35	0	280	0	0,00	28,57	Sí
AL03	10	35	0	280	0	0,00	28,57	Sí

PLANO 799

No hay elementos a listar

PLANO EP01

No hay elementos a listar

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3. RECINTO CUBIERTA06

3.1. Características generales:

Cota superior: 600,0

Cota inferior: 489,2

3.2. VIGAS

Cálculo a fuego activo: Sí

Tiempo de resistencia al fuego exigido (minutos): 30

3.2.1. Vigas de hormigón

Colocación de aislante en caso de ser necesario: Sí

Caras expuestas: 3

Datos del aislante					
Descripción	λ_a [W/(m·K)]	e_{min} (mm)	e_{max} (mm)	Paso (mm)	Modo de aplicación
Enlucido de yeso (densidad > 1000Kg/m3)	0,5700	0	15	5	Proyectado

COTA 489

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
725	HOR-35x30	200	350	10	47	0	0,00	57,14	Sí
726	HOR-35x30	200	350	10	47	0	0,00	57,14	Sí
727	HOR-35x30	0	350	0	0	0	0,00	0,00	Sí
729	HOR-35x30	0	350	0	0	0	0,00	0,00	Sí
731	HOR-35x30	0	350	0	0	0	0,00	0,00	Sí
733	HOR-35x30	200	350	10	47	0	0,00	57,14	Sí
734	HOR-35x30	0	350	0	0	0	0,00	0,00	Sí
736	HOR-35x30	0	350	0	0	0	0,00	0,00	Sí
738	HOR-35x30	0	350	0	0	0	0,00	0,00	Sí
740	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

COTA 547

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
757	HOR-35x30	200	350	10	47	0	0,00	57,14	Sí

COTA 588

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
758	HOR-25x30	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí

3.2.2. Vigas de madera

Colocación de aislante en caso de ser necesario: NO

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Caras expuestas:

4

Velocidad de carbonización:

0,70

COTA 489

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
728	BILA 160x200	104	144	---	---	0,00	75,82	Sí
730	BILA 160x200	104	144	---	---	0,00	64,98	Sí
732	BILA 160x200	104	144	---	---	0,00	67,70	Sí
735	BILA 160x200	104	144	---	---	0,00	67,69	Sí
737	BILA 160x200	104	144	---	---	0,00	65,03	Sí
739	BILA 160x200	104	144	---	---	0,00	75,77	Sí

COTA 600

Nº barra	Sección	Dimensiones sección carbonizada (mm)				S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
		Ancho	Canto	e _f	e _w			
759	BILA 120x200	64	144	---	---	0,00	60,02	Sí
761	BILA 120x200	64	144	---	---	0,00	31,54	Sí
762	BILA 120x200	64	144	---	---	0,00	13,32	Sí
763	BILA 120x200	64	144	---	---	0,00	11,02	Sí
764	BILA 120x200	64	144	---	---	0,00	9,96	Sí
765	BILA 120x200	64	144	---	---	0,00	19,00	Sí
766	BILA 120x200	64	144	---	---	0,00	30,51	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3.3. PILARES

Cálculo a fuego activo: Sí
Tiempo de resistencia al fuego exigido (minutos): 30

3.3.1. Pilares de hormigón

Colocación de aislante en caso de ser necesario: Sí
Caras expuestas: 4

Datos del aislante					
Descripción	λ_a [W/(m·K)]	e_{min} (mm)	e_{max} (mm)	Paso (mm)	Modo de aplicación
Placa de yeso o escayola o cartón-yeso	0,2500	0	15	5	Paneles

COTA -49

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m ²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
223	HOR-25x25	150	250	15	44	0	0,00	60,00	Sí
249	HOR-25x25	150	250	15	44	0	0,00	60,00	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

5. RECINTO CUBIERTA05

5.1. Características generales:

Cota superior: 535,6

Cota inferior: 386,0

5.2. VIGAS

Cálculo a fuego activo: Sí

Tiempo de resistencia al fuego exigido (minutos): 30

5.2.1. Vigas de hormigón

Colocación de aislante en caso de ser necesario: Sí

Caras expuestas: 3

Datos del aislante					
Descripción	λ_a [W/(m·K)]	e_{min} (mm)	e_{max} (mm)	Paso (mm)	Modo de aplicación
Enlucido de yeso (densidad > 1000Kg/m3)	0,5700	0	15	5	Proyectado

COTA 386

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m ²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
424	HOR-25x50	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
431	HOR-25x50	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
439	HOR-25x50	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
455	HOR-25x50	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
462	HOR-25x50	200	250	10	47	0	0,00	80,00	Sí
464	HOR-40x50	200	400	10	67	0	0,00	50,00	Sí
469	HOR-25x50	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
477	HOR-25x50	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí
487	HOR-25x50	0	250	0	0	0	0,00	0,00	Sí

5.2.2. Vigas de acero

Colocación de aislante en caso de ser necesario: Sí

Caras expuestas: 3

Datos del aislante							
Descripción	λ_a [W/(m·K)]	ρ_a (Kg/m ³)	c_a [J/(Kg·K)]	e_{min} (mm)	e_{max} (mm)	Paso (mm)	Modo de aplicación
Pintura intumescente	0,0100	240,00	1,00	0,50	1,50	0,05	Proyectado

COTA 386

Nº barra	Sección	e_a (mm)	S_a (m ²)	F_a (%)	Cumple
430	IPE 160	0,50	2,09	24,63	Sí
434	IPE 160	0,50	1,13	93,83	Sí
438	IPE 160	0	0,00	63,70	Sí
442	IPE 160	0,50	1,13	78,24	Sí

Informe de la comprobación a fuego**PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Nº barra	Sección	e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
454	IPE 160	0	0,00	80,25	Sí
458	IPE 160	0,50	1,13	85,27	Sí
468	IPE 160	0	0,00	89,69	Sí
472	IPE 160	0,50	1,13	85,80	Sí
476	IPE 160	0	0,00	75,30	Sí
480	IPE 160	0,50	1,13	78,68	Sí
486	IPE 160	0	0,00	67,25	Sí
490	IPE 160	0,50	1,13	95,76	Sí

COTA 419

Nº barra	Sección	e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
641	IPE 160	0,50	2,16	25,22	Sí
643	IPE 160	0,50	0,37	62,15	Sí
645	IPE 160	0,50	0,37	53,02	Sí
647	IPE 160	0,50	0,37	57,62	Sí
650	IPE 160	0,50	0,37	56,19	Sí
652	IPE 160	0,50	0,37	53,28	Sí
654	IPE 160	0,50	0,37	61,18	Sí
655	IPE 160	0,50	2,16	26,33	Sí

COTA 439

Nº barra	Sección	e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
710	UPN 180	0	0,00	12,28	Sí
711	IPE 160	0,50	0,71	77,74	Sí
712	IPE 160	0,50	0,71	65,27	Sí
713	UPN 180	0	0,00	12,28	Sí
714	IPE 160	0,50	0,71	72,97	Sí
715	IPE 160	0,50	0,71	70,22	Sí
716	UPN 180	0	0,00	12,28	Sí
717	IPE 160	0,50	0,71	66,47	Sí
718	IPE 160	0,50	0,71	76,58	Sí

COTA 477

Nº barra	Sección	e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
719	IPE 160	0,50	0,52	35,78	Sí
720	IPE 160	0,50	0,52	36,56	Sí
721	IPE 160	0,50	0,52	33,08	Sí
722	IPE 160	0,50	0,52	31,47	Sí
723	IPE 160	0,50	0,52	36,26	Sí
724	IPE 160	0,50	0,52	39,32	Sí

COTA 505

Nº barra	Sección	e _a (mm)	S _a (m ²)	F _a (%)	Cumple
741	UPN 180	0	0,00	12,28	Sí
742	IPE 160	0,50	0,56	35,78	Sí
743	IPE 160	0	0,00	94,04	Sí
744	UPN 180	0	0,00	12,28	Sí
745	IPE 160	0	0,00	97,44	Sí
746	IPE 160	0	0,00	95,78	Sí
747	UPN 180	0	0,00	12,29	Sí
748	IPE 160	0	0,00	91,99	Sí
749	IPE 160	0,50	0,56	33,54	Sí

Informe de la comprobación a fuego

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

5.3. PILARES

Cálculo a fuego activo: Sí
Tiempo de resistencia al fuego exigido (minutos): 30

5.3.1. Pilares de hormigón

Colocación de aislante en caso de ser necesario: Sí
Caras expuestas: 4

Datos del aislante					
Descripción	λ_a [W/(m·K)]	e_{min} (mm)	e_{max} (mm)	Paso (mm)	Modo de aplicación
Placa de yeso o escayola o cartón-yeso	0,2500	0	15	5	Paneles

COTA 386

Nº barra	Sección	b_{min} (mm)		a_{min} (mm)		e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
		N	D	N	D				
425	HOR-25x25	150	250	15	44	0	0,00	60,00	Sí
463	HOR-25x25	150	250	15	48	0	0,00	60,00	Sí

5.3.2. Pilares de acero

Colocación de aislante en caso de ser necesario: Sí
Caras expuestas: 4

Datos del aislante							
Descripción	λ_a [W/(m·K)]	ρ_a (Kg/m³)	c_a [J/(Kg·K)]	e_{min} (mm)	e_{max} (mm)	Paso (mm)	Modo de aplicación
Pintura intumescente	0,0080	240,00	1,00	0,00	2,00	0,05	Proyectado

COTA 386

Nº barra	Sección	e_a (mm)	S_a (m²)	F_a (%)	Cumple
435	IPE 160	0	0,00	26,64	Sí
443	IPE 160	0	0,00	25,60	Sí
459	IPE 160	0	0,00	21,48	Sí
473	IPE 160	0	0,00	29,89	Sí
481	IPE 160	0	0,00	23,18	Sí
491	IPE 160	0	0,00	28,99	Sí