



CONFIGURACION TIPO

CODIGO: CT-B20

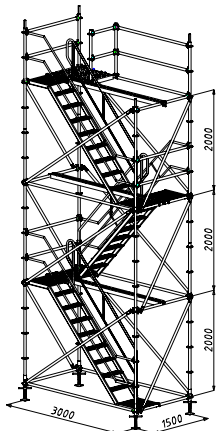
DESCRIPCION : ESCALERA BRIO 3x1,5 EXPUESTA CON MALLA

APROBADO: INGENIERIA TECNICA

FECHA: MAYO/06

REVISION: 0

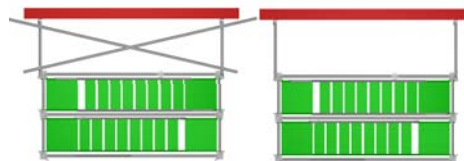
CROQUIS



ALTURAS MAXIMAS ADMISIBLES ESTRUCTURA SIN REFORZAR

DISPOSICION DE AMARRES		DISTANCIA AL PARAMENTO (m)					
		0,5	1	1,5	2	2,5	3
AMARRE A	CADA 4M	80	80	80	76	76	76
	CADA 6M	78	78	78	72	72	72
AMARRE B	CADA 4M	40	12	4	4	4	4
	CADA 6M	36	6	6	--	--	--

AMARRE A



AMARRE B

REACCIONES MAXIMAS (Kg)

H(m)	AMARRES				APOYOS	
	AMARRE TIPO A		AMARRE TIPO B		AMARRE TIPO A	AMARRE TIPO B
	CADA 4 M	CADA 6 M	CADA 4 M	CADA 6 M		
80	860	1225	--	--	4265	--
70	845	1225	--	--	4100	--
60	820	1210	--	--	3600	--
50	805	1165	--	--	3280	--
40	775	1145	790	--	2900	3525
30	765	1145	765	1135	2510	3000
20	765	1145	740	1135	1900	2200
10	765	1145	735	1135	1220	1500

CRITERIOS DE CALCULO

Cargas consideradas:

- PP - Peso Propio de la estructura.
- SU - Sobrecarga de uso. 1 persona de 100 kg/nivel hasta un máximo de 1000 kg en los 4 pies. SU- Carga adicional: 1 persona de 66 kg/nivel hasta un máximo de 660 kg (concentrada en el pie más cargado).
- Carga de viento: dirección transversal y longitudinal.
 - VSERV - Viento de servicio s/ UNE-EN12811-1: 20 Kg/m² (65 Km/h)
 - VMAX - Viento máximo sit. expuesta s/ NBE AE88: 0-30 m: 100 Kg/m² (144 Km/h)
30-100 m: 125 Kg/m² (161 Km/h)
- Imperfecciones de montaje: carga horizontal del 6% de la sobrecarga de uso en los mismos puntos de aplicación y en dirección transversal y longitudinal.
- Coeficientes:
 - Caso Viento de Servicio 1: 1,35 x PP+1,50 x SU + 1,5 x VSERV
 - Caso Viento máximo: 1,00 x PP+1,00 x SU+1,00 VMAX

CRITERIOS GENERALES DE MONTAJE

- El cliente debe garantizar la solidez del suelo para soportar las cargas que el andamio transmite.
- Distancia máxima al paramento: desde 0,5 m hasta 3 m.
- Disposición de diagonales: diagonalizar las cuatro caras de la torre.
- Disposición de los amarres: cada 4 m ó cada 6 m en los dos pies. Amarrar siempre el último nivel y situar el primer nivel de amarre a 4 m ó a 6 m.
- Los materiales deben ser originales de ULMA y estar en perfecto estado.
- En el montaje de la estructura se seguirán las instrucciones técnicas de montaje (ITM) de ULMA.
- Para condiciones diferentes consultar con el Área Técnica.

RESULTADO DEL CALCULO

El resultado obtenido en el cálculo de resistencia y estabilidad da una resultado favorable, estando los valores a pandeo y resistencia de todos los elementos, calculados a alturas máximas y verificados s/EC3, dentro de los valores admisibles (<100%).

ULMA no se hace responsable de las posibles interpretaciones erróneas que se pudieran realizar. Asimismo, tampoco se hace responsable de los cambios que se realicen en las características de montaje y las hipótesis de cálculo, los cuales, modificarían los resultados que se muestran en este documento.

ULMA se reserva el derecho a introducir cualquier modificación en el contenido de este documento.