


Libro blanco del ANDAMIO

ÍNDICE

5	PRÓLOGO
6	INTRODUCCIÓN
13	1 OBJETIVOS
17	2 ALCANCE: ANDAMIOS
20	ANDAMIOS TUBULARES
22	ANDAMIOS DE TUBO Y GRAPA
24	ANDAMIOS DE MARCO O FACHADA
30	ANDAMIOS MODULARES, MULTIDIRECCIONALES O MULTINIVEL
32	ANDAMIOS MÓVILES O TORRES MÓVILES
33	ANDAMIOS COLGANTES
37	3 NORMATIVA DE APLICACIÓN
38	RECOPIACIÓN DE NORMATIVA
42	NORMATIVA MUNICIPAL DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
42	NORMATIVA DE CARÁCTER NO REGLAMENTARIO SOBRE EL MATERIAL DE LOS ANDAMIOS
45	4 REQUISITOS ADMINISTRATIVOS PERMISO PARA PODER REALIZAR EL MONTAJE DE UN ANDAMIO
49	5 AGENTES IMPLICADOS EN EL DISEÑO, CÁLCULO, MONTAJE Y UTILIZACIÓN DE ANDAMIOS
54	OBRAS DE REHABILITACIÓN DE FACHADAS
55	OBRAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN – EDIFICACIÓN
56	INDUSTRIA
61	6 PARÁMETROS PARA REALIZAR EL DISEÑO Y CÁLCULO DEL ANDAMIO. HIPÓTESIS GENERALES DE CARGAS. CRITERIOS GENERALES DE CÁLCULO
62	DATOS DE PARTIDA
63	HIPÓTESIS GENERALES DE CARGA
64	CRITERIOS GENERALES DE CÁLCULO
73	ERRORES FRECUENTES QUE DEBEN VERIFICARSE
77	ANDAMIOS PARA CONSTRUCCIÓN E INDUSTRIA
81	7 PLIEGO DE CONDICIONES
82	MATERIALES
83	DIMENSIONES DE LOS ANDAMIOS Y OTROS REQUISITOS ESTRUCTURALES
95	NORMAS DE UTILIZACIÓN
97	8 RIESGOS
109	9 CONCLUSIONES
111	EL CÁLCULO DE ANDAMIOS
111	LOS ANDAMIOS DE FACHADA PARA REHABILITACIÓN
112	LOS REQUISITOS MÍNIMOS PROPUESTOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA PARA EL MONTAJE DE UN ANDAMIO
113	CONSTRUCCIÓN
113	INDUSTRIA
113	EMPRESAS MONTADORAS DE ANDAMIOS
114	COORDINACIÓN CLIENTES – EMPRESAS MONTADORAS DE ANDAMIOS
114	ACTA DE ENTREGA DE UN ANDAMIO
116	10 ASOCIADOS
118	11 CRÉDITOS



PRÓLOGO



Tenéis en vuestras manos el primer gran manual sobre los andamios que se edita en Cataluña. Este volumen ha sido pensado como una herramienta práctica para todos los profesionales del sector. También pretende ser una vía de entrada para aquellos que pretenden hacer una primera inmersión en el conocimiento de las tipologías de andamios, usos, normativa... Esta publicación fruto de muchos meses de trabajo, refleja el espíritu de ACEBA, una asociación que vela por los intereses del sector, por la calidad de los montajes y por el cumplimiento de todas las normativas, especialmente las de seguridad.

La nuestra es una actividad imprescindible que va evolucionando y que, a ojos de la ciudadanía, puede pasar un poco desapercibida. Para la construcción de monumentos como las pirámides egipcias o Stonehenge podemos deducir que ya se usó algún tipo de estructura elevadora. Desde entonces, la evolución de materiales (bambú, madera, acero...) y usos ha sido constante. Este manual pretende ser una fotografía de cómo son los andamios en la primera mitad del siglo XXI.

Este volumen de gran nivel técnico posiciona a ACEBA como organización y a todos sus asociados, ya sean empresas instaladoras, fabricantes de andamios y elementos complementarios o empresas arrendadoras. Es la visualización de la rigurosidad técnica que tenemos como subsector profesional y nos sirve también de carta de presentación frente a organismos e instituciones.

Como presidente de la asociación, dejadme acabar esta breve introducción agradeciendo a todos los profesionales que han hecho posible esta publicación. Gracias a su esfuerzo disponemos desde hoy de un manual que debe servirnos para continuar proyectando este trabajo que el sector empezó en el año 1995 con la constitución de esta entidad y que quiere seguir haciendo piña en la defensa de nuestros intereses.

José Isaac Jacome Vilar

Presidente de ACEBA