



EUSKALMENDIZALE FEDERAZIOA
FEDERACION VASCA DE MONTAÑA
BASQUE MOUNTAINEERING FEDERATION

Página 1

14/11/2006



BOULDER EGITURAK ALOKATZEKO



ESTRUCTURAS DE BOULDER PARA ALQUILER





EUSKALMENDIZALE FEDERAZIOA
FEDERACION VASCA DE MONTAÑA
BASQUE MOUNTAINEERING FEDERATION

BOULDERRA, PUBLIKOA ETA LEHIAKETAK

Boulder edo bloke deritzon kirol eskaladako modalitatea da azken urte hauetan indar gehien hartu duena, gazteen artean nagusiki. Barruko instalazioetan egin daiteke eta egiten da, nahiz eta udan harkaitz naturaletan ere egiten den.

Diziplina hau eskalatazaileek eta alpinistek entrenatzeko erabiltzen zuten hasiera batean, baina altuera txikian (3,5-5 metroko altuera) eta sokarik gabe egiten den modalitate hau kirol eta aisialdiko jarduera bihurtu da gaur egun; batzuetan zeharkako ibilbideak egiten dira, ahaleginaren iraupena luzatzeko eta kirol eskaladan edo horma handietan egiten denarekin parekatzeko.

Gaur egun estatuan eta nazioartean egiten diren boulder txapelketen egutegia hau da:

- Euskadiko Txapelketa, apirilaren 22an, Gasteizen.
- Espainiako Txapelketa, uztailaren 15ean, Motrilen (Granada).
- Munduko Kopa (8 proba).
- Nazioarteko masterrak /openak (5).



Página 2 14/11/2006

EL BOULDER, EL PÚBLICO Y LAS COMPETICIONES

El boulder o bloque es la modalidad de escalada deportiva que más popularidad ha adquirido en los últimos años, especialmente en entre el público joven. Se puede practicar *indoor*, aunque en la época estival se practica también sobre roca natural al aire libre.

Esta disciplina, inicialmente utilizada como entrenamiento para escaladores y alpinistas, se ha convertido en una actividad deportiva y lúdica caracterizada por escalar sin cuerda a poca altura (3,5-5 metros de altura), realizando a veces recorridos transversales para aumentar la duración del esfuerzo y asemejarlo al de la escalada deportiva o en grandes paredes.

Actualmente el calendario de competiciones de boulder a nivel nacional e internacional es la siguiente:

- Campeonato de Euskadi, 22 de Abril en Vitoria
- Campeonato de España, 15 de Julio en Motril (Granada)
- Copa del Mundo (8 pruebas)
- Masters /Opens internacionales (5)



- Euskal Herriko Boulder Liga, Gasteizen hiru saio eta Amurrión bat dituen lehiaketa¹. 2006/2007 urteetan hedatuko da.

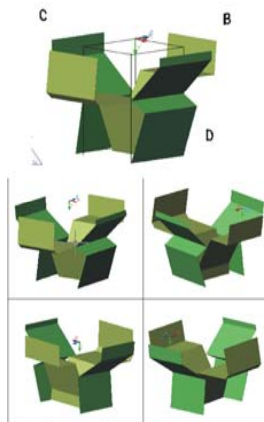
- Liga Vasca de Boulder, competición popular con 3 sedes en Vitoria-Gasteiz y 1 en Amurrio². A ampliar en 2006/2007.

ALOKAGAI DAUDEN BOULDER EGITURAK

Euskal Mendizale Federazioak lehiatzeko boulderrerako bi egitura (2) erosi ditu, lehiaketa ofizialetan eta beste ekitaldi batzuetan erabili ahal izateko. Egitura horiek mugikorak dira, eta dituzten segurtasun elementuei esker, oso egokiak dira kanpoan nahiz barruan aisialdian erabiltzeko.

Aisialdiko erabilera horretaz gain, EMFren egiturak lehiaketak antolatzen duen esperientzia eskaintzen du, tokian tokiko lehiaketak antolatzeko, beren arbitroekin eta ekipatzaile homologatuekin. Ekitaldiaren komunikazio eta promozio lanak ere egin ditzake EMFk, bezeroaren irizpidearen eta beharren arabera.

Egitura horietan publizitatea ezartzeko aukera ere badago. EMFk edozein lehiaketa motatarako eta aisialdiko jardueretarako babes pribatua bilatzeko lanak bidera ditzake, eta bezeroaren neurria kudeatu.



ESTRUCTURAS BOULDER PARA ALQUILER

La Euskal Mendizale Federazioa ha adquirido para su uso en competiciones oficiales y otros eventos, dos (2) estructuras de boulder de competición. Estas estructuras son totalmente móviles y los elementos de seguridad que incluyen las hacen propicias para un uso lúdico en cualquier entorno outdoor o indoor.

Además del uso lúdico, la estructura de la EMF puede ofertar su experiencia en la organización de competiciones para montar competiciones locales con árbitros y equipadores homologados. La comunicación y promoción del evento también pueden correr a cargo de la EMF según el criterio y necesidades del cliente.

Las estructuras permiten la colocación de publicidad. La EMF también puede proporcionar y gestionar a medida, la búsqueda de patrocinio privado para todo tipo de competiciones y eventos lúdicos.

¹ Euskal Herriko Boulder Ligak 2005-2006 denboraldian 200 partaide izan ditu. **Iturria: Gasteizko Udal Rokodromoak.**

² La Liga Vasca de Boulder 2005/2006 ha tenido 200 participantes. **Fuente: Rocódromos Municipales de Vitoria-Gasteiz.**



EZAUGARRI TEKNIKOAK ETA SEGURTASUNA

- Bloke eskaladako egitura artifizialak bi blokek osatzen dituzte; hauen oinarria 3,10 metrokoa da, eta gehieneko altuera, berriz, 5 metrokoa.
- Horietako bakoitzak egitura nagusi bat du, eta honen gainean, blokea osatzen duten forma eta malda desberdinetako 4 horma-sabeli eusten dieten egiturak doaz.
- Egitura nagusiaren sistema Kimlever K-150 egitura bat da, modularra, eskaladako egiturari eman nahi zaion formaren arabera eraikuntza mota desberdinak egiteko aukera ematen duena. Ezaugarriak NBE – MV.102 – 1975 arauak definitutakoekin bat datoz, eta ezaugarri mekanikoen eta konposizio kimikoen berme osoa eskaintzen dute. Egituraren kalkulua altzairu ijeltuko egituretarako NBE – MV 103 – 1972 arauen arabera egin da.
- Egitura nagusia epoxi-poliester motako pintura bat erabiliz babestu da, eta gainerakoa galvanizatuta dago.
- Panelak 18 mm lodiko taula kontratxapatu fenolikoekin eginda daude, eta M8 zorroak erabili dira preseien eusteko, metro karratuko 15, eta panelean ondo zigilatuta ezarri dira.
- Lehiaketetako ibilbideak muntatzeko, bloke bakoitzeko 100 presa emango dira.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SEGURIDAD

- Las estructuras artificiales para escalada en bloque la forman dos bloques con una base de 3,10 mts y una altura máxima de 5 mts.
- Cada una de ellas se compone de una estructura principal sobre la que van colocadas las estructuras que soportan los 4 desplomes de diferentes formas e inclinaciones que forman el bloque.
- El sistema de la estructura principal es una estructura Kimlever K-150, modular que permite adoptar diferentes construcciones dependiendo de la forma que se le quiera dar a la estructura de escalada. Las características quedan definidas por la norma NBE – MV.102 – 1.975 destacando la garantía de las características mecánicas y la composición química. El cálculo estructura se realiza según las normas para estructuras de acero laminado NBE – MV 103 – 1.972.
- La estructura principal va protegida por una pintura tipo epoxi-poliéster y el resto galvanizada.
- Los paneles están fabricados en tablero contrachapado fenólico de 18 mm de grueso con casquillos M8 para la sujeción de presas en un número de 15 por m² y sellados al panel.
- Se suministrarán 100 presas por bloque para el montaje de los recorridos de las competiciones.





EUSKALMENDIZALE FEDERAZIOA
FEDERACION VASCA DE MONTAÑA
BASQUE MOUNTAINEERING FEDERATION

- Bloke eskaladarako egitura artifizial horrekin batera, ingeniaritza proiektua emango da, eta indarrean dagoen UNE-EN 12572 araudiaren arabera, erresistentzia eta egonkortasun kalkuluak agertuko dira bertan; proiektua gure ingeniariak, Jacobo Múgica Miguelek, sinatuta eta Ingeniarien Elkargo Ofizialaren onarpenarekin emango da.
- Ererialdietan babesteko, 0,40 m lodiko eta 20ko biguntasun dentsitateko lastairak behar dira.
- Lastairen neurriak:

B1 A 16 m²

B 16 m²

C 20 m²

16 m²

B2 A 14 m²

B 20 m²

C 10 m²

D 14 m²

Página 5 14/11/2006

- La estructura artificial para escalada en bloque irá acompañada del proyecto de ingeniería con el cálculo de resistencias y estabilidad sujeto a la normativa en vigor UNE-EN 12572, firmado por nuestro ingeniero Sr. Jacobo Múgica Miguel y visado en el Colegio Oficial de Ingenieros.
- Para la protección de las caídas son necesarias unas colchonetas de 0,40 m de grueso y de una densidad 20 blanda.
- Medidas de colchonetas:

B1 A 16 m²

B 16 m²

C 20 m²

16 m²

B2 A 14 m²

B 20 m²

C 10 m²

D 14 m²



EGITURAREN MUNTAKETA

- Muntaketa egiteko aurreikusitako denbora 2,5 egunekoa da, eta lau pertsona behar dira.
- Desmuntatzeko, berriz, 1,5 egun behar dira, eta lau pertsona baita ere.

EGITURAK ALOKATZEKO ETA MUNTATZEKO KOSTUA

- 2 egituren alokairua eta muntaketa, 258 ordu: 6.990,-€
- A egituraren alokairua eta muntaketa, 160 ordu: 4.550,-€
- B egituraren alokairua eta muntaketa, 140 ordu: 4.164,-€
- 5 metroko aurpegi baten alokairua eta muntaketa (zintzilikatze elementuekin) 950,-€
- 5 metroko bi aurpegiren alokairua eta muntaketa (zintzilikatze elementuekin) 1.600,-€
- Garraioa barne, aurpegi bateko eta biko aukeretan ez dira sartzen jendeari arreta eskaintzeko monitorea.
- Lehiaketen antolaketa: arbitroen eta ekipatzaileen tarifak kontsultatu, eta baita EMFren kudeaketa gastuak, ekintza motaren arabera.

www.emf-fvm.com

emf.donosti@emf-fvm.com

Anoeta Pasealekua 24

20014 Donostia-San Sebastián

MONTAJE DE LA ESTRUCTURA

- El tiempo estudiado y previsto para el montaje se estima en 2,5 días y cuatro personas.
- El tiempo de desmontaje está previsto en 1,5 días y cuatro personas.

COSTE ALQUILER Y MONTAJE ESTRUCTURAS

- Alquiler y montaje 2 estructuras 258 horas de montaje: 6.990,-€
- Alquiler y montaje estructura A 160 horas de montaje: 4.550,-€
- Alquiler y montaje estructura B 140 horas de montaje: 4.164,-€
- Alquiler y montaje 1 cara 5 mts., con descuelgues 950,-€
- Alquiler y montaje 2 caras 5 mts., con descuelgues 1.600,-€
- Transporte incluido, las opciones 1 y 2 cara son sin monitores para su atención.
- Organización de competiciones: Consultar tarifas de árbitros/ equipadores y gastos de gestión EMF según tipo de evento.