

VICERRECTORIA DE DESARROLLO HUMANO CARACTERISTICAS TÉCNICAS MURO DE ESCALADA UT

Definiciones:

- **Escalada:** deporte competitivo que se divide en varias modalidades o disciplinas como lo son el Boulder, la velocidad, dificultad o resistencia y dinámicos cada una con especialidades para los escaladores desde la fuerza a la resistencia o habilidades.

Para la escalada de velocidad, resistencia o dinámicos se necesita un muro de mínimo 12 metros de altura, siendo el estándar mundial mínimo 15 metros.

- **Escalada en Boulder:** es la modalidad competitiva más popular de escalada, donde se usa la fuerza, mas anaeróbica y técnicas para sortear los pasos que requieren para llegar al final, en competencia las rutas no deben superar los 14 movimientos de avance, el piso debe tener colchonetas para recibir al escalador en la caída además de la superficie escalable un mínimo de 10 presas por metro cuadrado
- **Estructura de Boulder:** Son normalmente estructuras de no más de 4 metros de altura siendo este su máximo tamaño, por lo que son de fácil construcción siendo la mejor opción para barrios, colegios o universidades, normalmente en eventos se construyen en madera y en instituciones en metal en las dos con recubrimiento de triplex de no menos de 12 mm todos los triplex deben tener tuerca de uña 3/8 al respaldo para facilitar la postura de las presas.

MURO DE ESCALADA EN BOULDER DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

CARACTERISTICA TÉCNICAS:

Muro de escalada en Boulder con estructura o esqueleto en cerchas metálicas calibre 16 soldadas entre sí que sostiene su propio peso repartiendo las cargas en las diferentes vigas y columnas que han sido soldadas creando una estructura auto soportada, la cual además de su rigidez tiene anclajes y conexión al suelo con viga de confinamiento de 3000 psi y recubrimiento con concreto de limpieza de 2500 psi que asegura la estructura en su lugar, brindando máxima seguridad a la hora de escalar. El esqueleto metálico está cubierto en su interior por triplex de pino de 12 mm, con 60 agujeros para presas, con tuerca de uña 3/8. El muro está cubierto por un techo en tejas termo acústicas, para su protección y durabilidad. Entre el techo y la estructura habrá un espacio para guardar las colchonetas, en caso de ser

necesario. Las colchonetas tendrán un tamaño de 120 cm x 240cm y serán suficientes para la dimensión de la estructura, contara además con una instalación de 6 lockers y 300 presas para escalada deportiva.

Las dimensiones de piso del muro debajo de la superficie de escalada son de 240cm ancho x 5 metros de largo para un total de 12 metros cuadrados, cuenta con una superficie escalable de 34 metros cuadrados para lo que se utilizaran 12 triplex de 120 cm x 240 cm.

Certifico que cumplo con las características técnicas:

Firma proponente