



SOSTENIBILIDAD
ODS Y tensoestructuras



www.tenzo.ec

¿Cómo Contribuyen las tensoestructuras a los ODS?

1. ODS 7: Energía asequible y no contaminante:

o **Eficiencia energética:** Al proporcionar cubiertas y fachadas ligeras y trans-lúcidas, las tensoestructuras reducen la necesidad de iluminación artificial durante el día, lo que disminuye considerablemente el consumo energético.

o **Factor de retención UV:** Los textiles técnicos para cubiertas retienen hasta el 100% de la radiación UV, lo que reduce la intensidad de uso de sistemas de aire acondicionado para lograr temperaturas ambientales cómodas.



2. ODS 9: Industria, innovación e infraestructura:

o **Innovación:** Las tensoestructuras representan una innovación en el campo de la construcción con su sistema 100% emperrado, ofreciendo soluciones de infraestructura permanente y que pueden ser desarmadas, transformadas y reutilizadas.

o **Infraestructura sostenible:** Su uso en infraestructuras como estadios, centros de convenciones, canchas y aeropuertos contribuye a la creación de espacios modernos y sostenibles.



3. ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles:

o **Diseño urbano sostenible:** Las tensoestructuras pueden utilizarse para crear espacios públicos no invasivos, más agradables, movibles y eficientes energéticamente en las ciudades.



4. ODS 12: Producción y consumo responsables:

o **Reducción de residuos:** Las tensoestructuras al ser elementos reutilizables pueden ser recicladas.

o **Eficiencia en el uso de recursos:** Su diseño ligero y eficiente en términos de materiales reduce el impacto ambiental de la construcción.



5. ODS 13: Acción por el clima:

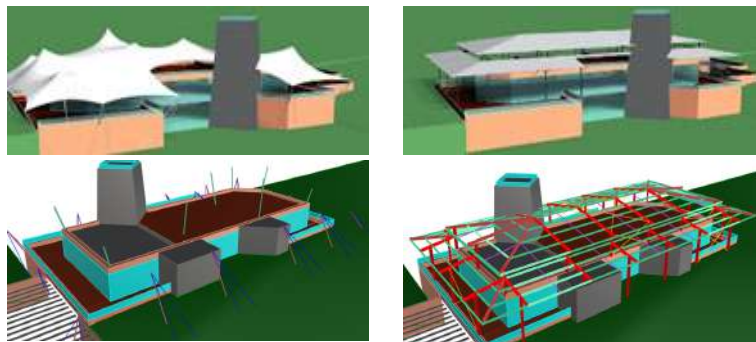
o **Reducción de la huella de carbono:** Al reducir el consumo de energía y materiales, las tensoestructuras contribuyen a disminuir la huella de carbono de las ciudades. Adicional a eso la huella de carbono es casi 4 veces menor que el acero.



LCA Comparative (50 years) : Membrane option vs Metal option



Chrifia Golf Club House



Structure and cover

4,5 kg/sqm

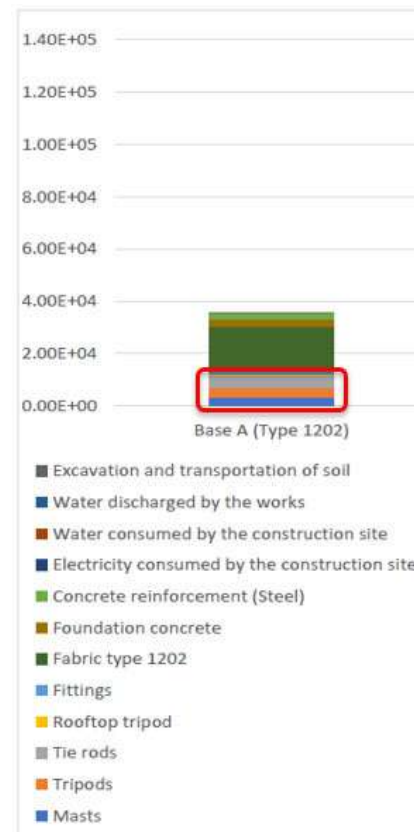
45 kg/sqm

Foundations

Concrete : 15.6 m³
Steel : 624 kg

Concrete : 6.1 m³
Steel : 240 kg

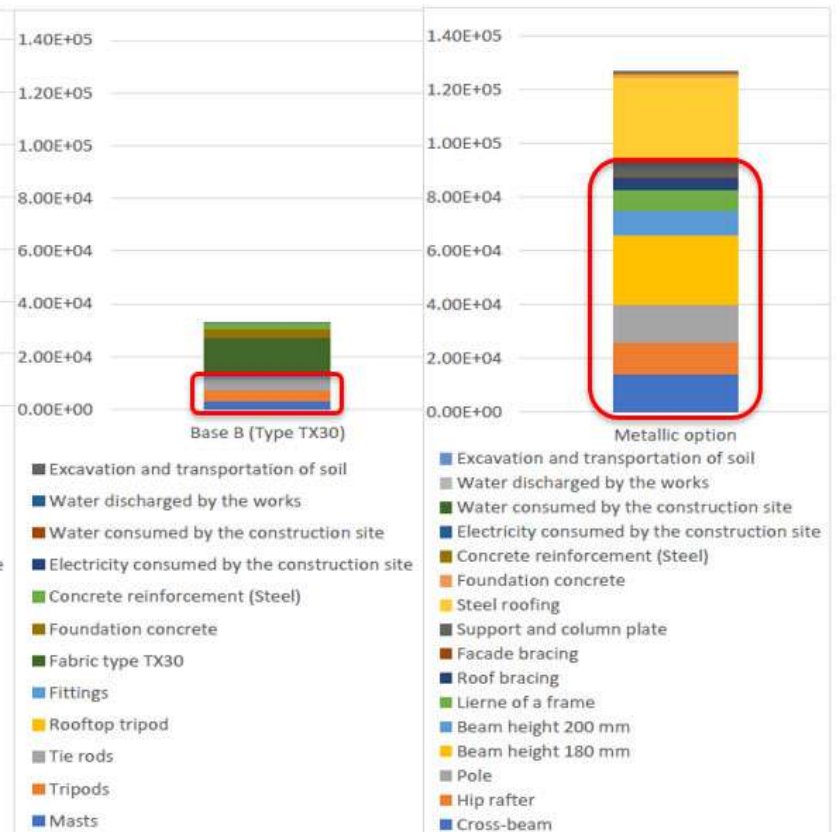
Membrane option



21 Kg CO2 eq. /sqm

Considers a membrane refit at 25 years

Metal option



19,4 Kg CO2 eq. /sqm

Considers a membrane refit at 30 years

75 Kg CO2 eq. /sqm

No refit but metal maintenance



**For this project, MEMBRANE solutions are emitting
Between 3.5 & 4 time less carbon than METAL option**



Proyectos arquitectónicos



Proyectos Industriales



Proyectos Deportivos



La Pala Club- Quito

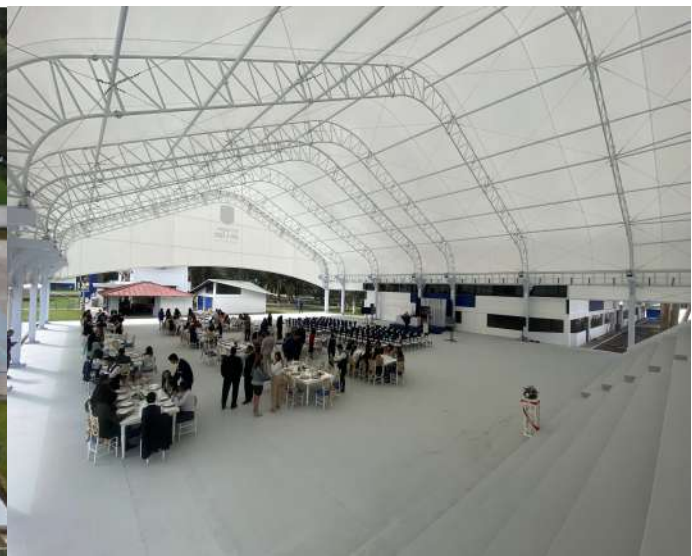


Cubierta Semi-Indoor Club Los Arrayanes-Quito



Cubierta Semi-Indoor Arena Pádel-Samborondón

Proyectos educativos



Más de 70 mil m2 fabricados e instalados



Oficinas:

Av. Eloy Alfaro N64-250
y Manuel Ambrosi
Quito- Ecuador

Contacto:

Ing. Manuel Malo
+593 99 900-4021
(593-2) 6005252

*Exportamos a toda América latina, Centro América
y el Caribe*