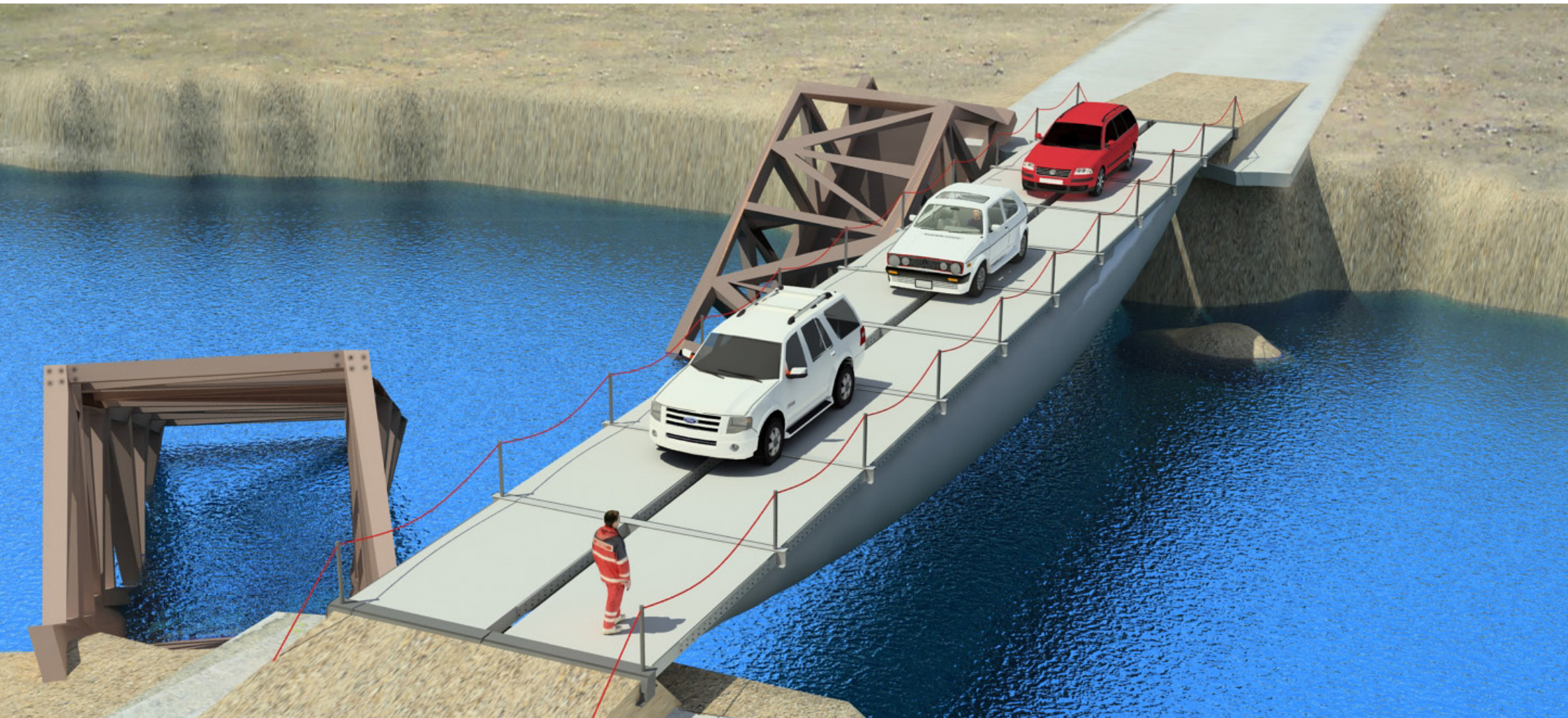
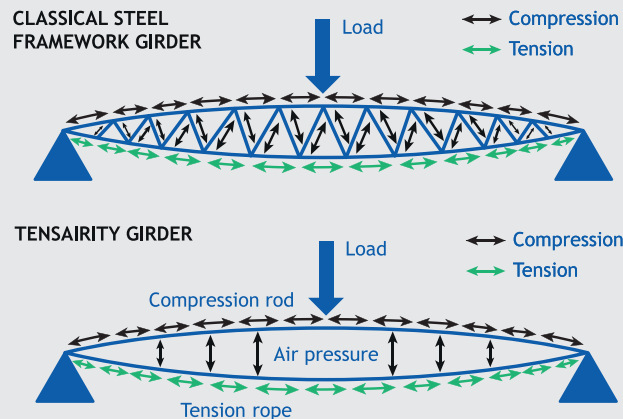


AIR-BRIDGE

Programa PROVA'T (2012-13)

Development, validation and transfer to market of a prototype of Air-Bridge for surface transport vehicles





CAT

Pont inflable ultralleuger de desplegament ràpid per al transport en superfície de vehicles, que utilitza com a element bàsic estructural per a sostenir càrregues bigues inflades amb aire a baixa pressió.

TENSAIRITY = TENSION + AIR + INTEGRITY

EL SISTEMA MÉS LLEUGER DEL MERCAT!

APLICACIÓ

Tasques d'evacuació en emergències i restabliment de comunicacions en zones devastades per desastres naturals

EN

Inflatable ultra-lightweight fast-deployable bridge for surface transport vehicles, which utilizes low-pressure air-filled beams as the primary load-bearing structural spanning members.

TENSAIRITY = TENSION + AIR + INTEGRITY

THE LIGHTEST SYSTEM IN THE MARKET!

APPLICATION

Facilitate emergency evacuation tasks and communication reestablishment of devastated areas due to natural disasters.

ESP

Puente hinchable ultraligero de despliegue rápido para el transporte en superficie de vehículos, que utiliza como elemento básico estructural para aguantar carga vigas hinchadas con aire a baja presión.

TENSAIRITY = TENSION + AIR + INTEGRITY

¡EL SISTEMA MÁS LIGERO DEL MERCADO!

APLICACIÓN

Tareas de evacuación en emergencias y restablecimiento de comunicaciones en áreas devastadas por desastres naturales

Dimensions	Longitud 14 m Amplada 3,5 m	Similar a altres alternatives
Pressió inflat	175 mbar	12 cops menys pressió que una roda d'un vehicle
Pes	5 tn	Fins a 7 cops menor que alternatives
Pes/m2	100 kg/m ²	Fins a 7 cops menor que alternatives
Càrrega vehicles	30 tn	Proporció càrrega/pes de 7 a 1
Volum empaquetat	12 m ³	Fins a 5 cops menor que alternatives
Volum desplegat	78 m ³	Proporció respecte al volum empaquetat de 6,5 a 1
Mida major element	2,00 x 1,80 x 0,20 m ³	Pes 185 kg
Esforç de muntatge	8 operaris / 8 h	Fins a 5 cops menor que alternatives
Ús de maquinària pesada	No requerida	Necessari sempre en altres alternatives

Dimensions	Length 14 m Width 3,5 m	Similar to other alternatives
Inflation pressure	175 mbar	12 times less pressure than a vehicle wheel
Weight	5 tn	Up to 7 times lighter than alternatives
Weight/m2	100 kg/m ²	Up to 7 times lighter than alternatives
Vehicle load	30 tn	Ratio load/weight of 7 to 1
Storage volume	12 m ³	Up to 5 times smaller than alternatives
Deployed volume	78 m ³	Ratio deployed/storage volume of 6,5 to 1
Larger element	2,00 x 1,80 x 0,20 m ³	Weight 185 kg
Set-up effort	8 workers / 8 h	Up to 5 times smaller than alternatives
Use of heavy machinery	Not required	Always required in other alternatives

Dimensiones	Longitud 14 m Anchura 3,5 m	Similar a otras alternativas
Presión hinchado	175 mbar	12 veces menos presión que una rueda de un vehículo
Peso	5 tn	Hasta 7 veces menor que alternativas
Peso/m2	100 kg/m ²	Hasta 7 veces menor que alternativas
Carga vehículos	30 tn	Proporción carga/peso de 7 a 1
Volumen empaquetado	12 m ³	Hasta 5 veces menor que alternativas
Volumen desplegado	78 m ³	Proporción respecto volumen empaquetado de 6,5 a 1
Tamaño mayor elemento	2,00 x 1,80 x 0,20 m ³	Peso 185 kg
Esfuerzo de montaje	8 operarios / 8 h	Hasta 5 veces menor que alternativas
Uso de maquinaria pesada	No requerido	Necesario siempre en otras alternativas