

INDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

1.1. Definició del plec de Prescripcions tècniques del contracte

1.2. Objecte del Contracte

1.3. Actuacions de la prestació de serveis

1.4. Proposta tècnica i especificacions dels espais d' Hospitalitat

2. Certificats i obligacions

3. Pla de Seguretat

4. Manteniment

5. Altres requeriments

6. Mitjans personals destinats al contracte

7. Termini d'execució

8. Pressupost màxim

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

1.1. Definició del plec de Prescripcions tècniques del contracte

Les especificacions ressenyades en aquest document, a partir d'ara anomenat Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), defineixen les condicions i criteris tècnics que han de regir i servir de base per a la prestació del subministrament en règim de lloguer de les diverses estructures indicades en la clàusula 1.2 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

1.2. Objecte del contracte

El present plec té l'objectiu de fixar les especificacions tècniques que han de regir per a la contractació de la prestació de serveis d'una empresa, que realitzi la creació, producció, muntatge i desmuntatge en règim de lloguer dels diferents espais d'hospitalitat per als dies de celebració del Gran Premi de Formula (2, 3 i 4 de juny), i el Garden Village per als dies de celebració del Gran Premi de MotoGP (1, 2 i 3 de setembre).

1.3. Actuacions de la Prestació del Servei.

Els serveis per a la prestació del subministrament en règim de lloguer de diverses estructures, a realitzar són els següents:

- **Hospitality Heliport:** consisteix en una carpa tensada de 864 m² (24x36 metres) i una zona de terrasses, amb capacitat per a 600 persones.
- **Hospitality Tribuna V:** consisteix en 16 zones d'hospitalitat de 25m² cadascuna d'elles, realitzada amb carpes de 5x5 metres amb esglaonat a la part frontal, inclou la moqueta i les divisòries.
- **Hospitality Garden Village:** consisteix en 1500m² de carpa i sòl de tarima, amb capacitat per a 1.000 persones.
- **Hospitality Meta:** consisteix en una Tarima i carpa doble pis, amb capacitat per a 400 persones.

1.4. Proposta tècnica i especificacions dels Espais d'Hospitality

- HOSPITALITY HELIPORT:

Especificacions generals

- Localització: Situat a l'antic Heliport
- Capacitat: 600 persones
- Composició:
 - A. Carpa Tensada
 - B. Plataforma tarima
 - C. Tancat perimetral

A. Carpa

- Carpa coberta i tensades (total 864 m²) en format 24x36 m.
- Carpa de cuina 5x10

- Acabats sòl: No aplica
- Tancaments laterals: No aplica
- Instal·lació elèctrica: No aplica
- Il·luminació: No aplica
- Climatització: No aplica
- Audiovisuals: No aplica
- Mobiliari: No aplica

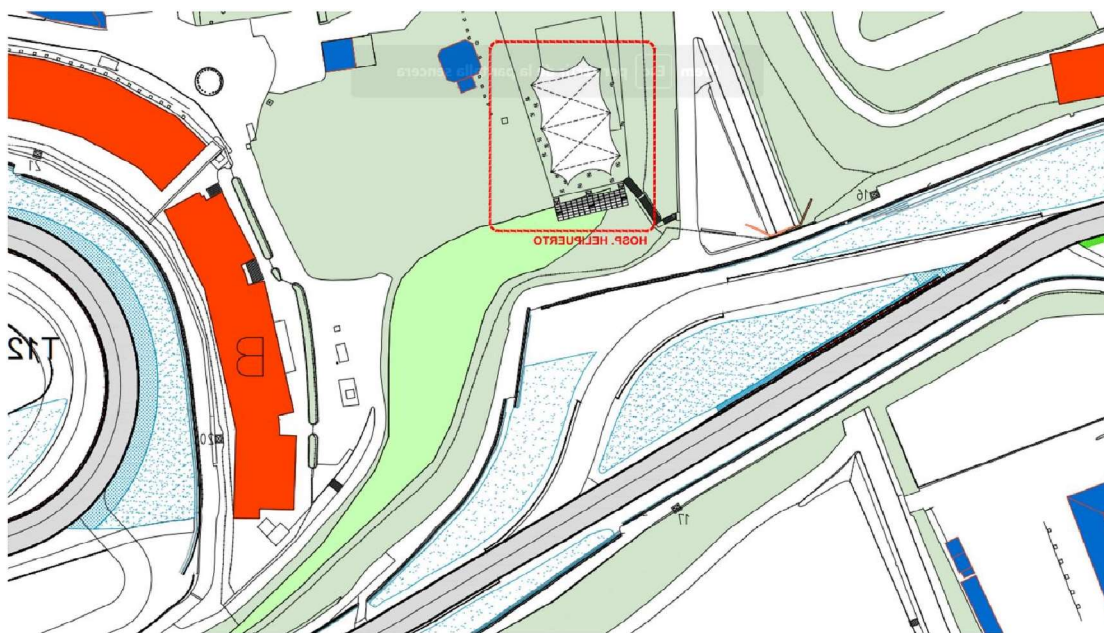
B. Plataforma Tarima

- Estructura: modular d'acer galvanitzat amb sistema d'encaix multidireccional.
- Tarima: 26mx 6m a dues altures de 3+3m de fons. Entarimat de contraxapat fenòlic antilliscant recolzat sobre marc estructural reforçat en acer,
- Sobrecàrrega d'ús 5kN/m²
- Rampes d'accés: 3 mòduls de rampes d'accés externes fabricades en acer galvanitzades amb passamans laterals
- Ràfia en estructura: 38m lineals de ràfia a 2m altura para cobrir la part baixa de l'estructura.
- Balcó Tarima: Passamans d'acer galvanitzat sobre barana de galvanitzat 58 m lineals
- Acabats sòl: Tarima 168 m² de moqueta firal ignífuga M2 de color a escollir.
- Mobiliari terrassa: No aplica

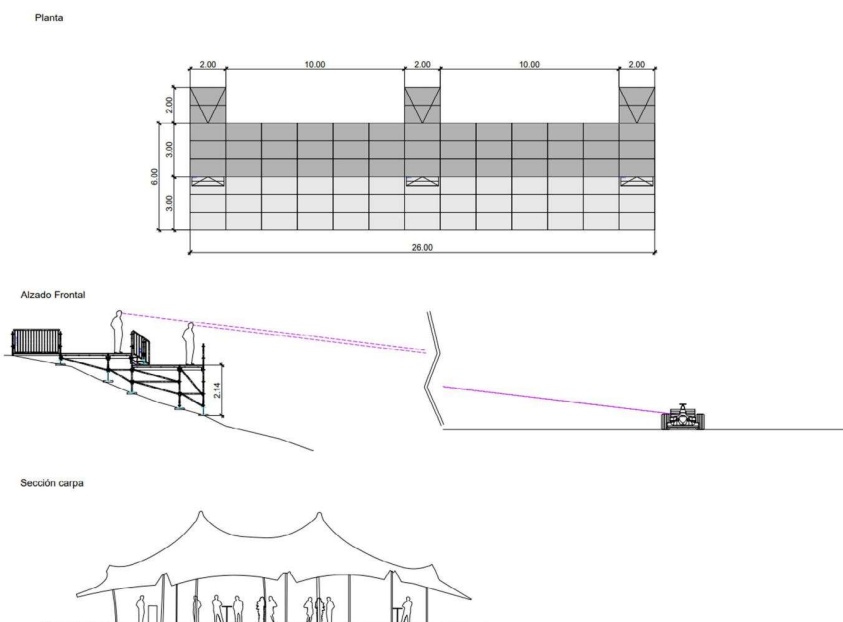
C. Tancat perimetral

- Perímetre de 180 m lineals de tanca efímera. olímpica 3,5 x 1.90

Ubicació



Concepte disseny



- HOSPITALITY TRIBUNA V

Especificacions generals.

- Localització: Entre tribuna Principal i tribuna J
- Capacitat: 256 persones (16 llotges de 25m² separades per divisòries)
- Composició:
 - A. Tarima** (a una alçada mínima de 0,90m a la part posterior i 2,90 al costat de pista i esglaonat a dues alçades a la part frontal)
 - B. Carpes** (de 5mx5m fins a cobrir el total de los llotges)
 - C. Tancat perímetre**

A. Tarima

- Estructura: Modular d'acer galvanitzat amb sistema d'encaix multidireccional.
- Tarima: 480 m² Entarimat de contraxapat fenòlic antilliscant recolzat sobre marc estructural reforçat d'acer, sobrecàrrega d'ús 5kN/m²
- Tarima sobre elevada: 80x4m de sobre tarima dins les llotges deixant la primera línia frontal a un nivell inferior
- Escales: 3 mòduls d'escales externes fabricades en acer galvanitzat, tant els esglaons com els passamans laterals
- Ràfia: Estructura 172m lineals de ràfia a 2m d'alçada per cobrir la part baixa de l'estructura.
- Balcó: Tarima Passamans d'acer galvanitzat sobre barana del mateix Material galvanitzat.
- Mobiliari terrassa: No aplica

B. Carpes

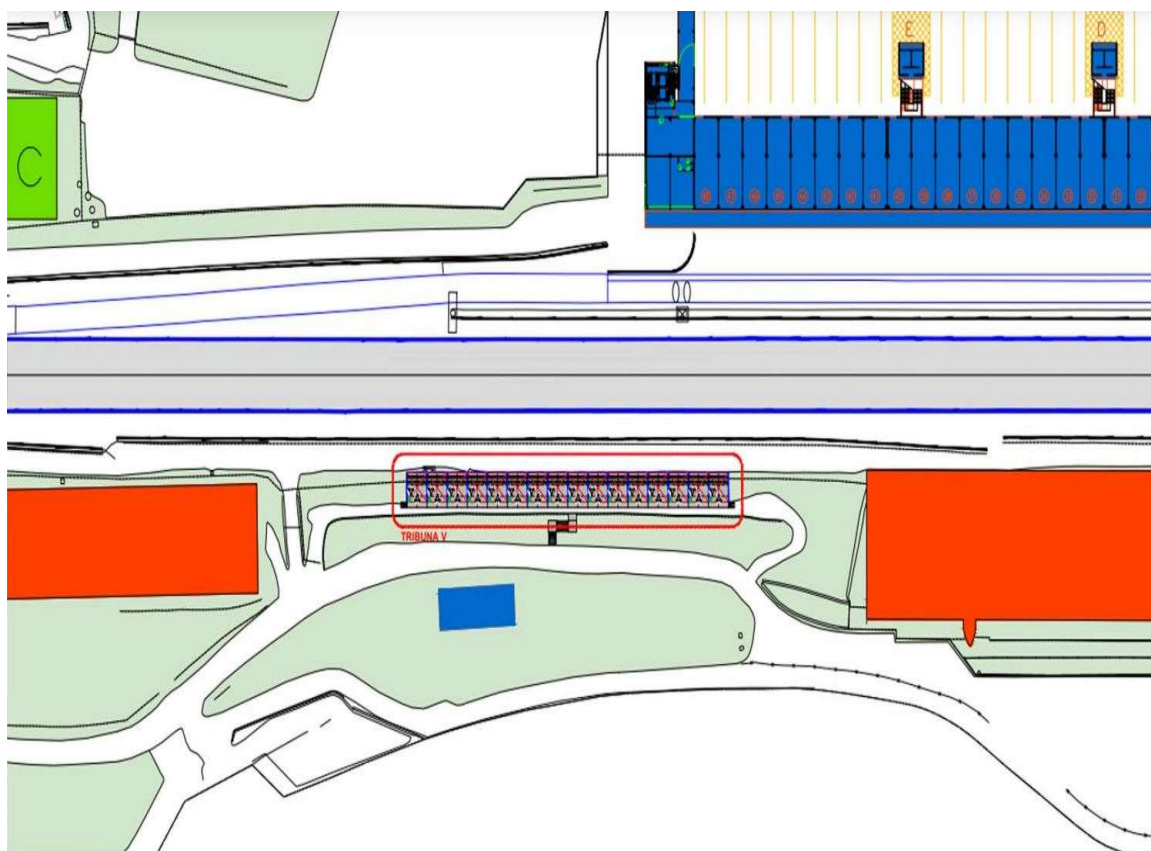
- Coberta: 16 carpes de 5x5m unides entre sí, previstes de cortines de tancament a la part del darrere

- Sistema de contrapesos: Contrapesos tipus Krinner
- Tancaments laterals: No existeixen tancaments laterals, però sí les 17 divisòries entre les llotges i laterals en HLP vermell.
- Acabats sòl carpa: 480m2 de moqueta firal ignífuga M2 de color a escollir.
- Carpa de cuina: 5x5 i rampa accés sota tribuna.
- Instal·lació elèctrica: No aplica
- Il·luminació: No aplica
- Audiovisuals: No aplica
- Mobiliari: No aplica

C. Tancament perímetre

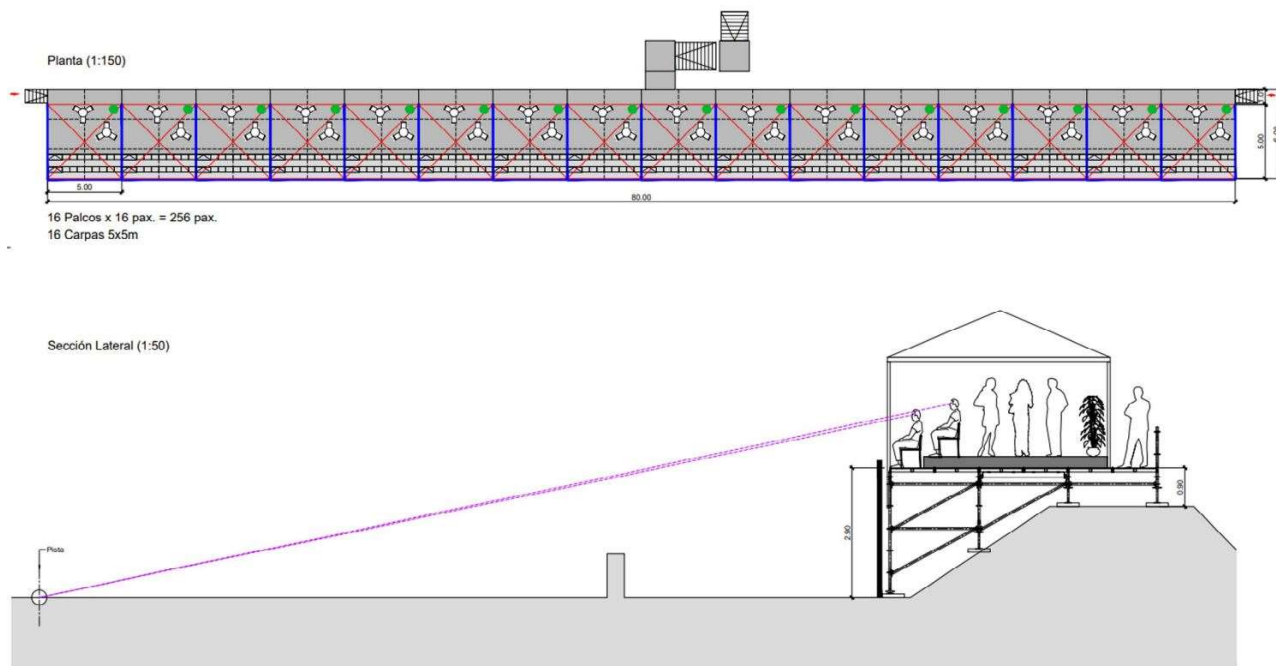
- perímetre de 24 m lineals de tanca efímera., olímpica 3,5 x 1.90

Ubicació





Concepte disseny



- HOSPITALITY GARDEN VILLAGE

Especificacions generals

- Localització: Situat darrera la corba 16
- Capacitat: 1000 persones
- Composició :

A. Carpa Tensada

B. Tarima terrassa vista a corba 16 de 1500m2 sòl

C. Escala directa fins la tribuna H

D. Tancat perimetral

A. Carpa Tensada

- Coberta Carpa: Carpes tensades (total 1500 m2) en format carpes de 24x36 m.
- Carpa de cuina: 5x15
- Tancaments laterals: No aplica
- Instal·lació elèctrica: No aplica
- Il·luminació: No aplica
- Climatització: No aplica
- Audiovisuals: No aplica
- Mobiliari: No aplica

B. Tarima terrassa

- Estructura: Estructura modular en acer galvanitzat amb sistema d'encaix multidireccional.
- Tarima: 1500m2 (72x24m) Entarimat de fusta mitjançant llistons.

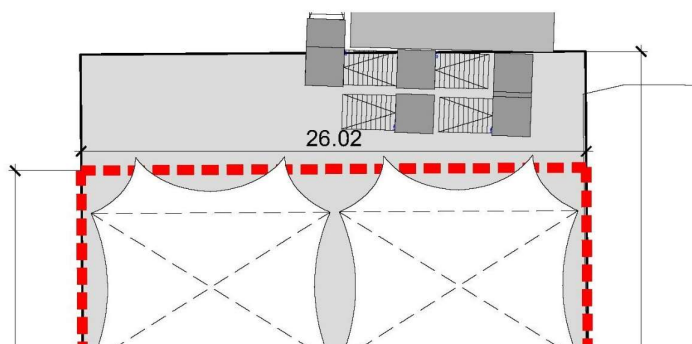
- Rampes d'accés: 2 rampes
- Ràfia en estructura: No aplica
- Balcó Tarima barana: No aplica
- Mobiliari terrassa: No aplica
- Acabats sòl: tarima fusta

C. Escala a Tribuna H

- Escala modular desmuntable amb les següents característiques:
 - Alçada: aprox. 9,5m (el sistema proposat ha d'ésser adaptable a variacions en l'alçada i possibles desnivells del sòl)
 - Ample mínim (útil): 1,86m
 - L'escala haurà de complir amb els següents paràmetres:
 - Estructura totalment autoportant
 - Sistema estructural d'encaix multi-direccional con rosetes i encaix tipus falca
 - Tubs estructurals amb no menys de 48,3mm de diàmetre (tubs rodons)
 - Esbiaixada de l'estructura amb sistema de diagonals o cintres fixes
 - Esglaons de xapa d'alumini grecada, antilliscant i aptes per a l'ús exterior
 - Baranes amb passamans metàl·lics, de tub circular, sense protuberàncies o elements que puguin ocasionar ferides als usuaris. També hauran d'estar proveït de barrots verticals distanciat entre, amb una distància que no superi els 10cm.
 - Les sobrecàrregues aplicables seran:
 - Sobrecàrrega d'ús: 5kN/m²
 - Carregues laterals: 10% de la sobrecàrrega d'ús en cadascun dels eixos ortogonals horitzontals de l'escala (10% en "x" i 10% en "y")
 - Sobrecàrrega per vents segons el CTE en els següents supòsits:
 - Escala en ús: (s'ha de tenir en compte la sobrecàrrega d'ús)
 - Escala fora d'ús: (no s'ha de tenir en compte la sobrecàrrega d'ús)
 - En el cas que s'utilitzi algun element de fusta a l'escala (sòl, replà, etc...) s'exigirà el corresponent certificat de resistència al foc.

D. Tancat perimetral;

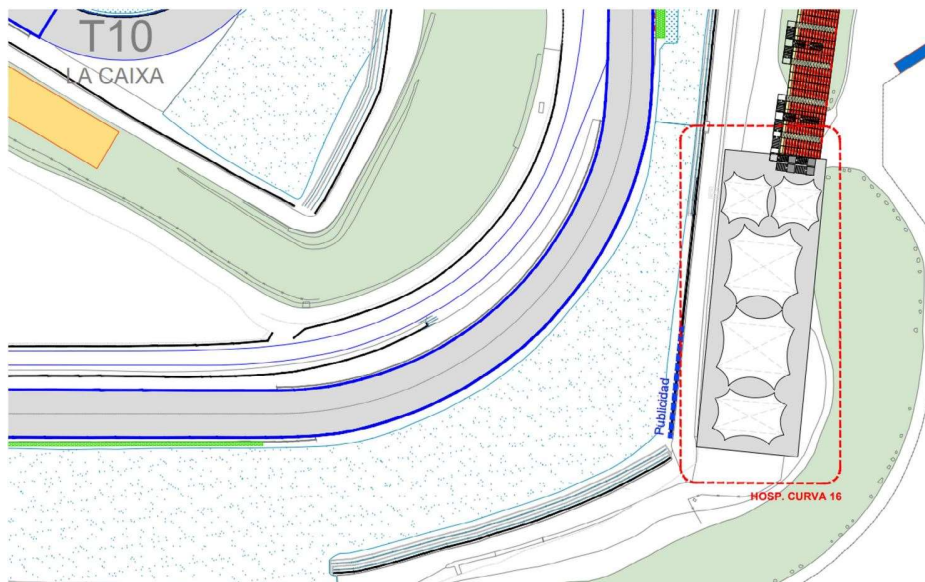
Perímetre de 210 m lineals de tanca efímera, olímpica 3,5 x 1.90



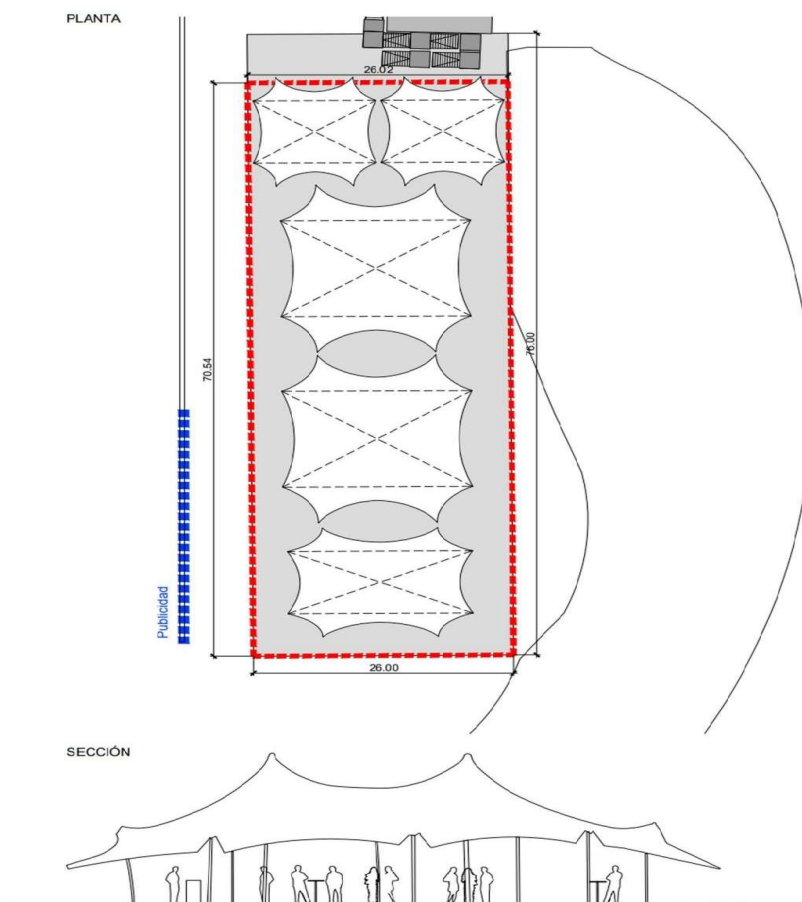


**Circuit de
Barcelona**
CATALUNYA

Ubicació



Concepte disseny



- **HOSPITALITY META**

Especificacions generales

- Localització: Davant de la línia de meta al costat de la Tribuna Principal.
- Capacitat: 300 persones
- Composició: Terrassa a planta inferior a dues alçades amb esglaonat a la part frontal visió pista:
 - A. Plataforma tarima a una alçada mínima d'1,5m de 560m²
 - B. Carpa doble planta 250m² +250m² envidrada 3 costats amb balcó a la planta superior i una carpa supletòria exterior de 25m² per cuina.
 - C. Tancat perimetral

A. Plataforma Tarima

- Estructura: Modular en acer galvanitzat amb sistema d'encaix multidireccional.
- Tarima: 560 m² Entarimat de contraxapat fenòlic antilliscant recolzat sobre marc estructural reforçat d'acer, sobrecàrrega d'ús 5kN/m² . La geometria de la planta pot canviar en funció de les mesures de la carpa.
- Acabats sòl: Terrassa 250m² de terrassa exterior anivellada amb terra decoratiu d'exterior
- Escales: 2 mòduls d' escales externes fabricades en acer galvanitzat tant esglaons com passamans laterals
- Rampa d'accés a tarima de 2m d'ample en dos trams de longitud 16m cadascun.
- Ràfia: En estructura 100m lineals de ràfia a 2m alçada per cobrir la part baixa de l'estructura
- Terrassa: Tarima Passamans d'acer galvanitzat sobre barana de galvanitzat.
- Mobiliari terrassa: No aplica

B. Carpa

- Estructura: Metàl·lica
- Planta Baixa
- Primera Planta: Estructura metàl·lica amb 250m² i escala interna. Divisòries de magatzem.
- S'haurà de subministrar una carpa exterior per a la cuina de 25m²
- Coberta: Sostres en teixit ignífug segons normativa M2, opac de doble membrana en color blanc.
- Sistema de tarima: 500 m² de sistema de cassets de tarima interconnectats suspès.
- Sistema de contrapesos: Es llastra l'estructura per evitar clavar mitjançant tarima de formigó especial no visible.
- Balcó: 1 balcó exterior al costat carpa orientació a pista, amb estructura d'acer galvanitzat i sistema de tarima i passamans d'acer inoxidable i vidre.
- Acabats sòl carpa: 500m² de moqueta firal ignífuga M2 de color a escollir.
- Dobles sostres 500 m² de doble sostre decoratiu ignífug
- Instal·lació elèctrica: No aplica
- Il·luminació: Il·luminació general amb 30 focus LED 50W penjats als sostres per llum central. Il·luminació d'emergència mitjançant 3 lluminàries autònomes (2h màxim) de 300lm col·locades sobre portes. 6 unitats de línies LED.

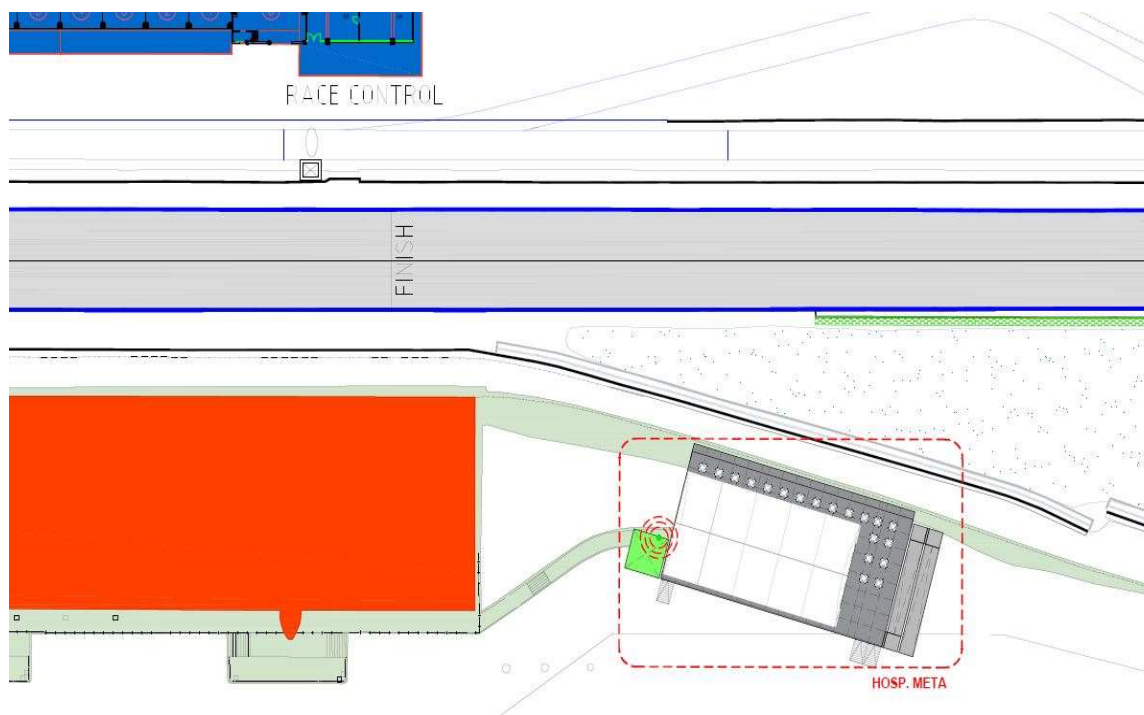
- Climatització: Climatització del àrea mitjançant 2 unitats (75 kW/Frigo en fred i calor, amb termòstat electrònic.
- Audiovisuals: 4 Pantalles de 65" penjades de l'estructura o de peu amb suport d'alumini tipus truss
- Mobiliari: No aplica

C. Tancat perimetral

- Perímetre de 120 m lineals de tanca efímera, olímpica 3,5 x 1.90

Ubicació

Plànol orientatiu de la posició.

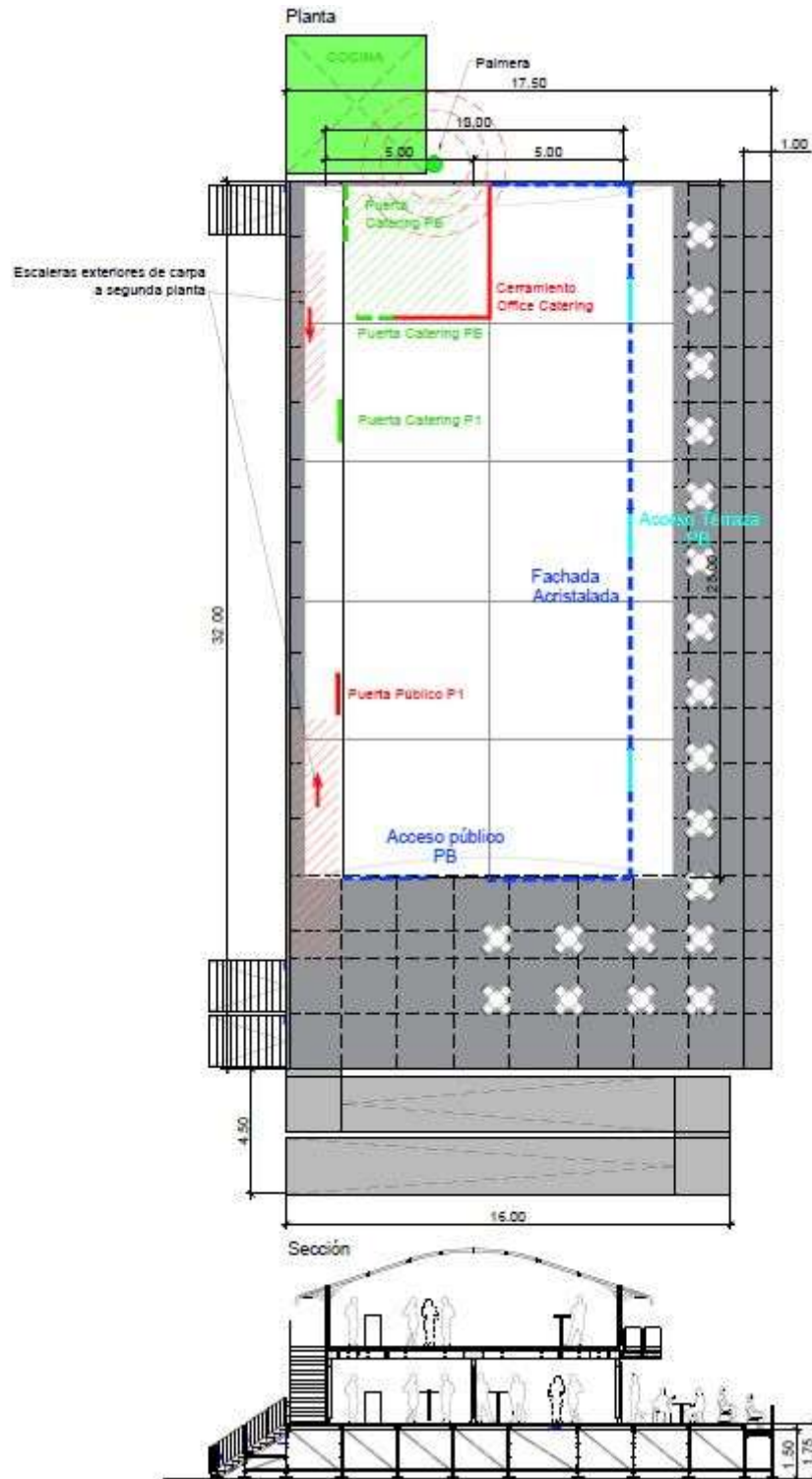




**Circuit de
Barcelona**
CATALUNYA

Concepte disseny

Plànol orientatiu:



2. CERTIFICATS I OBLIGACIONS TÈCNIQUES

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES TARIMES ESTRUCTURALS

Totes les zones d'Hospitalitat que requereixin de tarimes tècniques estructurals hauran de complir amb els següents requisits:

- Sobrecàrrega d'ús: 5kN/m²
- Estructures portants de tub d'acer qualitat S235/S355 amb 48,3mm de diàmetre exterior i paret interna de mínim 3,2mm
- Càrregues mortes i estructures auxiliar (carpes, estructures fixes recolzades a la tarima estructural, etc).
- Pes propi
- Càrregues horitzontals de 10% de la sobrecàrrega d'ús en l'eix "X" i 10% de la sobrecàrrega d'ús en l'eix "I"-
- Resistència al vent segon el CTE
- Sistema d'ancoratges o contrapès per a l'estabilització de l'estructura davant les accions dinàmiques per vent (pressió/succió) i càrregues horitzontals.
- Reforços estructurals en els punts de suport de les estructures auxiliars (carpes, estructures fixes recolzades en la tarima estructural, etc.)
- Baranes de protecció segons normativa aplicable, amb barrots verticals per impedir que les mateixes siguin fàcilment escalables. La distància entre barrots serà, en tots els casos, inferior a 100mm i d'altura mínima de 1000mm. Quan la diferència d'altura (desnivell) excedeixi de 6m l'altura mínima de les baranes serà de 1100mm.
- Les escales d'accés tindran una amplada lliure de 1900mm mínim, amb graons antilliscants i dotades de baranes de seguretat amb barrots verticals.
- Paviments: Tots els elements de sòl seran resistents al lliscament segon la normativa vigent.
- Suports: Totes les estructures portants hauran de disposar d'un sistema de suports regulables per compensar possibles desnivells del terreny. A sota de cadascun dels punts de suport s'instal·larà una placa de distribució de càrrega amb un mínim de 5,5cm de gruix i mesures mínimes de 33x33cm, o segons escaigui en funció de la resistència del sòl.

CERTIFICAT FINAL DE MUNTATGE

S'haurà de presentar documentació tècnica detallada de tots els elements oferts (carpes, tarimes, accessos, elements de tancament), així com els certificats pertinents, segons es detalla a continuació:

- Plànols de situació de les estructures
- Descripció i detalls dels materials estructurals i d'acabats
- Cronograma provisional de tot el procés de desenvolupament del projecte, muntatge i desmuntatge
- Organigrama definint els responsables del projecte i director d'obra, presents a l'obra durant tot el muntatge i desmuntatge
- Cronograma definitiu de muntatge y desmuntatge

CERTIFICAT DEL MATERIAL

- Es certificarà el bon estat de tots els materials utilitzats en els espais d'hospitalitat.
- El cost del present certificat es considera inclòs en els preus unitaris.
- Característiques dels materials
- Any de fabricació del material - màxim 10 anys-.
- Homologació dels materials segons les normatives estructurals vigents a Espanya
- Certificació de peces de muntatge sense reparació ni modificacions

CERTIFICAT DE RESISTÈNCIA AL FOC

- S'aportarà el certificat de resistència al foc de tots els materials necessaris.

CERTIFICAT DE MÀXIMA VELOCITAT DEL VENT

- Es certificarà la màxima velocitat del vent per la utilització de los espais de Hospitalitat.

3. PLA DE SEGURETAT

Prèviament, abans de l'inici del muntatge, l'adjudicatari haurà de presentar un Pla de seguretat que serà aprovat per Circuits de Catalunya.

4. MANTENIMENT

- L'adjudicatari haurà de garantir al seu càrrec el manteniment i conservació dels espais d'hospitalitat durant el període de muntatge.
- L'adjudicatari haurà de garantir durant el termini en el qual els espais d'hospitalitat estiguin muntats el temps de resposta en cas de necessitat, el qual ha de ser de menys d'1 hora per personal dedicat al manteniment.
- Durant la celebració dels Grans Premis (Formula 1 i MotoGP), l'adjudicatari tindrà destinat al seu càrrec personal específic de manteniment per a qualsevol treball de manteniment o qualsevol tipus d'intervenció que esdevingui necessària.
- Assignació de Recurs Preventiu propi present el 100% del temps de muntatge en totes les zones on es realitzi alguna activitat de muntatge, manteniment, reparacions, etc.

5. Altres Requeriments

- L'adjudicatari haurà d'aportar NT 1 Transports muntatge i desmuntatge a càrrec del proveïdor
- Una vegada finalitzat el muntatge/desmuntatge l'adjudicatari realitzarà la neteja de les zones, sense cap cost per a Circuits de Catalunya.
- L'adjudicatari haurà d'aportar el projecte signat per un tècnic competent segons normativa (enginyer tècnic, enginyer superior, arquitecte tècnic o arquitecte superior o similar) i visat per al seu col·legi professional amb descripció gràfica i escrita de tots i cadascun dels elements instal·lats indicant el compliment de tota la normativa que resulti aplicable en cada cas, per tal

de poder legalitzar els elements instal·lats davant l'administració local competent, prèviament a la seva posada en funcionament.

6. Mitjans personals destinats al contracte

Per a l'execució del muntatge es requerirà la supervisió d'un tècnic competent segons normativa (enginyer tècnic, enginyer superior, arquitecte tècnic o arquitecte superior o similar), amb un mínim de 3 anys d'experiència en treballs de muntatge d'estructures temporals.

Per a l'elaboració del certificat final del muntatge es requereix un tècnic competent amb titulació d'enginyer o, un arquitecte tècnic o similar, amb un mínim d'experiència de 3 anys en treballs de muntatge d'estructures temporals.

Del personal destinat al muntatge i desmuntatge de les estructures es requereix l'acreditació d'un mínim d'experiència de 2 anys.

Els licitadors alhora de presentar la seva proposta tècnica, hauran d'acreditar el compliment d'aquesta condició mitjançant declaració responsable que inclouran **en el Sobre 2**.

L'empresa que resulti adjudicatària del contracte estarà obligada a presentar a primer requeriment de la Mesa de Contractació la documentació i certificats que acreditin el compliment. **La no acreditació d'aquesta obligació serà causa de desestimació de l'oferta.**

7. Termini d'execució

Els treballs de muntatge s'iniciaran l'endemà mateix de la seva formalització i hauran d'estar totalment finalitzats el dia 1 de juny de 2023. Els treballs de desmuntatge s'hauran d'efectuar amb un termini màxim de 7 dies a comptar des de l'endemà de la finalització de l'esdeveniment.

8. Pressupost Màxim

	Pressupost
	Licitació
1. Hospitality Heliport Gran Premi Formula 1	49.700,00€
2. Hospitality Tribuna V Gran Premi Formula 1	62.100,00€
3. Hospitality Garden Village Gran Premi Formula 1	96.700,00€
4. Hospitality Garden Village Gran Premi MotoGP	96.700,00€
5. Hospitality Meta Gran Premi Formula 1	182.600,00€
PRESSUPOST MÀXIM LICITACIÓ	487.800,00€