



**Circuit de
Barcelona**
CATALUNYA

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT EN RÈGIM DE LLOGUER, DE PANTALLES
GEGANTS PER ALS ESDEVENIMENTS ESPORTIUS DE CIRCUITS DE
CATALUNYA, S.L.**



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques és el de descriure les obligacions, condicions tècniques i activitats específiques que han de ser assumides i desenvolupades per l'Empresa o Entitat adjudicatària del contracte de subministrament i instal·lació, en règim de lloguer, de pantalles gegants destinada a Circuits de Catalunya, S.L. per a la temporada 2020 i següents, tinguin la possibilitat de poder veure la retransmissió de l'esdeveniment des d'alguna pantalla, tot això conforma la que estableix el present plec de prescripcions tècniques redactades pels tècnics de Circuits de Catalunya, S.L.

Els esdeveniments que requeriran la instal·lació de pantalles gegants són els següents:

- Gran Premi d'Espanya de Fórmula 1
- Gran Premi de Catalunya de MotoGP

Pot donar-se la casuística de que se celebrin el dos grans premis, que se'n celebri un o cap en el termini establert per aquest contracte. Per la qual cosa, l'adjudicatari només facturarà a Circuits de Catalunya, S.L. les instal·lacions realitzades i pel import designat en el contracte.

2. Pressupost anual i desglossament

El pressupost anual de licitació és de 430.000 Euros, IVA exclòs, del quals 215.000 euros estan destinats al Gran Premi d'Espanya de F-1 i, 215.000 euros al Gran Premi de Catalunya de MotoGP.

El desglossament del pressupost és el següent:

	Concepte	Euros
Subministrament en règim de lloguer de Pantalles gegants	Lloguer material	325.000
	Transport, muntatge i desmuntatge	25.000
SUBTOTAL		350.000
	Seg. Soc., estructura	27.500
	Benefici coeficient 1,15 aplicat al subtotal	52.500
TOTAL		430.000

El desglossament del pressupost és a títol informatiu, en cap cas es podrà considerar vinculant.

3. CONDICIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMNISTRAMENT EN RÈGIM DE LLOGUER DE PANTALLES GEGANTS

Es pretén que a la F1 i a MotoGP tots els assistents a l'esdeveniment tinguin la possibilitat de poder veure la retransmissió des d'alguna de les pantalles instal·lades. Quant major sigui el nombre d'espectadors amb visió de pantalla millor.

Totes les pantalles han de ser de tecnologia LED per a ús exterior.



Les condicions establertes en el present plec seran fonamentals i excloents per a la determinació de l'adjudicatari del present procediment, a saber:

El nombre mínim de metres quadrats de pantalles de tecnologia LED per abastar al circuit ve determinada pel següent quadre:

Nº PANTALLA	LOCALITZACIÓ	SUPERFÍCIE MÍNIMA en m2
1	ENTRADA PIT LINE	40
2	SORTIDA PIT LINE	40
3	TRIBUNA J	35
4	TRIBUNES K, E, F	35
5	ZONA SOCIS	30
6	TRIBUNA A	30
7	TRIBUNES M, L	30
8	PELOUSE	30
9	PELOUSE	30
10	PELOUSE I TRIBUNA N	30
11	TRIBUNA N	30
12	TRIBUNA B, G	40
13	TRIBUNA G, C	40
14	TRIBUNA H	25
15	TRIBUNA I	25
16, 17, 18	ESTRUCTURA PENJADA TRIBUNA 15m2 x Pantalla	45

El material abans descrit ha de tenir com característiques tècniques les contingudes a continuació:

Totes les pantalles instal·lades al Circuit de Barcelona-Catalunya han de tenir una franja de Pixel Pitch no superior a 5,2 mm. Tota la tecnologia utilitzada a les pantalles ha de ser SMD 3 en 1 que assegura una major definició que les pantalles convencionals.

Amb una resolució de 96 x 108 pixels per cabinet, amb unes dimensions per mòdul de 500 x 562,5 x 94mm.

Les pantalles han de tenir una lluminositat de 5000 nits que assegurï una bona visió a ple sol.

L'angle de visió ha de ser de 140 graus en horitzontal i 120 graus en vertical, el que ha de permetre que un major nombre de visitants puguin gaudir amb la mateixa nitidesa independentment de on estiguin ubicats.

Les pantalles han de ser resistent a vents de 80 Km/h, tant frontals com laterals. Aquesta resistència haurà d'estar certificada, igual que la resta de la instal·lació, tots els certificats es lliuraran abans de l'inici de l'esdeveniment.



**Circuit de
Barcelona**
CATALUNYA

Cadascuna de les pantalles haurà d'admetre diversos formats de senyal d'entrada, tant en format vídeo digital com analògic i la mateixa estarà a disposició de l'Adjudicatari en el punt determinat per l'organització dins del Circuit. A més, cada pantalla haurà de comptar amb una senyal addicional directe de TV, que pugui retransmetre, en cas d'urgència, la senyal de canal obert de la cadena pública que estigui retransmeten l'esdeveniment en directe.

Un cop entregada la senyal per part del circuit o de l'organitzador l'esdeveniment en el paddock o en el punt que es designi el circuit, serà responsabilitat de l'adjudicatari la distribució de la senyal entre totes les pantalles amb qualitat suficient en totes elles.

Totes les pantalles han d'estar suportades per estructures certificades tipus layher.

La distribució de les pantalles haurà de realitzar-se de la següent forma, conforme al localització aproximada establerta en el plànol de distribució adjunt.

Circuits de Catalunya, S.L. es reserva el dret de canviar la ubicació de pantalles dins del mateix esdeveniment.

L'oferta haurà d'incloure, per a tots els esdeveniments, tot el material audiovisual complementari i necessari per al funcionament de les pantalles abans descrites. Inclouent transport, muntatge i subministrament energètic.

Cadascuna de les pantalles LED haurà d'autoabastir-se, o tenir els seu propi subministrament elèctric amb la potència suficient i combustible per al seu funcionament.

L'oferta haurà d'incloure, per a tots els esdeveniments, el personal necessari per al muntatge, desmuntatge i operació de tots els equips, així mateix les dietes i la manutenció del personal destinant al contracte i durant tots els dies de la intervenció del projecte.

L'oferta haurà d'incloure la possibilitat de posar missatges escrits i vídeos en diferents formats des de la unitat de control central.

L'oferta haurà de contenir un projecte tècnic amb una memòria explicativa on es defineixi la planificació temporal i operativa del muntatge i desmuntatge de les pantalles i suports, els mitjans tècnics i personals a emprar, així com les mesures de seguretat previstes per a cada fase del muntatge i desmuntatge. Aquest projecte tècnic s'haurà de presentar en el sobre on s'entregui la documentació per avaluar els criteris dependents d'un judici de valor.

4. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Criteris avaluable automàticament (fins a 70 punts)

- **Oferta econòmica fins a 50 punts.**

La puntuació màxima s'atorgarà només a l'oferta més baixa. Per a la resta d'ofertes s'aplicarà la següent fórmula:

$$PE = \frac{\text{Puntuació màxima (50 punts)} \times \text{Oferta més baixa}}{\text{Per oferta que es puntua}}$$



- **Inversió tecnològica fins a 20 punts. (1 punt per cada 3.000 euros invertits)**

La puntuació s'atorgarà a raó d'un punt per cada 3.000€ en funció de la quantitat d'inversió tecnològica en pantalles de qualsevol tipus que el licitador ofereixi per a les necessitats que el Circuit de Barcelona-Catalunya pugui tenir, quedant aquesta inversió en propietat del Circuit de Barcelona-Catalunya una vegada finalitzat el contracte.

Aquesta inversió en material inclourà la seva instal·lació i el seu manteniment preventiu anual, durant la vigència del contracte.

Els licitadors hauran de tenir en compte a l'hora de presentar la seva millor proposta econòmica d'aquest criteri d'adjudicació, que el import compromès ha d'incloure el muntatge i el manteniment preventiu de la inversió tecnològica que es dugui a terme durant els anys de vigència del contracte.

Criteris d'adjudicació dependents d'un judici de valor (Fins a 30 punts)

- **Mitjans tècnics i humans. (fins a 15 punts)**

1. Pantalles en propietat (fins a 5 punts)

Els licitadors hauran de presentar en la seva proposta el llistat de pantalles en propietat que, s'haurà d'acompanyar de la i la documentació necessària per tal d'acreditar-ho.

2. Personal tècnic permanent durant la celebració dels esdeveniments (fins a 5 punts).

Els licitadors hauran de presentar en la seva proposta tècnica el personal de guàrdia que destinarà durant tota la jornada de la celebració dels esdeveniment. A aquesta proposta s'adjuntarà el currículum de cadascuna de les persones destinades a aquest servei.

3. Proposta de gestió mediambiental (fins a 5 punts)

Haurà de presentar-se una proposta de millora mediambiental relativa a la instal·lació, muntatge i/o funcionament de les pantalles gegants. (Pantalles de baix consum, utilització de solucions menys contaminants per al subministrament energètic de les pantalles, ús de vehicles elèctrics i/o híbrids per a desplaçar-se per les instal·lacions del Circuit, etc...)

- **Milliores (Fins a 15 punts)**

1. Increment de m2 de pantalla (fins a 5 punts)

La puntuació màxima s'atorgarà només a l'oferta que més incrementi els m2 de pantalla. Per a la resta d'ofertes s'aplicarà la següent fórmula:

$$PE = \frac{\text{Puntuació màxima (5 punts)} \times \text{Oferta que es puntua}}{\text{Oferta que es puntua}}$$



**Circuit de
Barcelona**
CATALUNYA

Per oferta més alta

2. Increment de qualitat de la pantalla (fins a 5 punts)

La puntuació màxima s'atorgarà només a l'oferta que més incrementi la qualitat de pantalla. Per a la resta d'ofertes s'aplicarà la següent fórmula:

$$PE = \frac{\text{Puntuació màxima (5 punts)} \times \text{Oferta que es puntua}}{\text{Per oferta més alta}}$$

3. Increment en el nombre de pantalles (fins a 5 punts)

La puntuació màxima s'atorgarà només a l'oferta que més incrementi el nombre de pantalles. Per a la resta d'ofertes s'aplicarà la següent fórmula:

$$PE = \frac{\text{Puntuació màxima (5 punts)} \times \text{Oferta que es puntua}}{\text{Per oferta més alta}}$$