

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
Producción y Retransmisión por TV HDD
Sierra Nevada

Final Copa del Mundo FIS
Freestyle y Snowboard 2013



AUTOR, CO Sierra Nevada, Cetursa Sierra Nevada S.A.

SIERRA NEVADA, Diciembre 2.012

Índice

	<u>Página nº</u>
1 Introducción	3
2 Objetivo	4
3 Descripción General Instalaciones	5
4. Descripción Puntos de acceso	8
5. Descripción Recursos Técnicos y Humanos	13
Anexo	
- Plano red fibra óptica para Final Copa del Mundo FIS Freestyle y Snowboard 2013	
- Plano red fibra óptica Eventos 2013 - 2017	

1. Introducción

En los próximos años se celebraran en Sierra Nevada varios eventos de nivel internacional y que serán retransmitidos por televisión. El calendario aproximado es el siguiente:

Año	EVENTO	
2013	Superfinal Copa del Mundo FIS FS&SB	
	Freestyle	Snowboard
	Halfpipe	Halfpipe
	Moguls	Parallel GS
	Ski Cross	Slopestyle
	Slopestyle	Snowboardcross
2014	Pruebas Test Universiada de Invierno Granada 2015	
2015	Universiada de Invierno FISU Granada 2015	
	Esquí Alpino	
	Freestyle	
	Snowboard	
2017	Campeonatos del Mundo FIS Freestyle y Snowboard	
	Freestyle	Snowboard
	Aerials	Big Air
	D Moguls	Halfpipe
	Halfpipe	Parallel GS
	Moguls	Parallel Slalom
	Ski Cross	Slopestyle
	Slopestyle	Snowboardcross

Debido a la ubicación de las carreras y la dificultad de transportar los equipos de producción de Televisión cerca de las pistas, se ha instalado en el verano 2012 una infraestructura de red fibra óptica para poder interconectar con facilidad los distintos componentes necesarios para la Producción y Retransmisión por Televisión en HD.

2. Objetivo

El objeto del presente documento es definir los recursos técnicos y humanos mínimos necesarios para garantizar la Producción y Retransmisión por Televisión en HD y que cumpla con las expectativas de un evento Internacional del nivel Copa del Mundo de la Federación Internacional de Esquí FIS.

La empresa Productora presentará en base al presente documento una proposición técnica y económica para optar a la Realización y Retransmisión "llave en mano" de la **Final de la Copa del Mundo FIS Freestyle & Snowboard 2013** en Sierra Nevada y que será estudiado por el Comité de Organización, Cetursa Sierra Nevada S.A.

Calendario del Evento

2013 FREESTYLE SKI & SNOWBOARD SUPERFINALS - SIERRA NEVADA (SPA)												Sessions	
Training & Competition Schedule (30/11/2012)												Days	
Day		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	Days	Sessions
Date		18-mar	19-mar	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar	24-mar	25-mar	26-mar	27-mar		
		Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday		
Sunrise		7:21	7:19	7:18	7:17	7:15	7:12	7:10	7:09	7:06	7:04		
Sunset		19:24	19:25	19:26	19:27	19:28	19:29	19:30	19:31	19:32	19:33		
MO	08:00			TR	TR	TR						3	4
	12:00					FL							
FS	08:00					TR	TR	QL	FL	TR	SF	6	11
	12:00						TR	TR	TR	QL	FL		
SS	08:00			TR	TR	TR				TR		7	9
	12:00					QL	FL	TR	QL	FL			
SB	08:00		TR	QL			TR	TR				6	7
	12:00				FL	INS		FL					
PGS	08:00	TR	TR	QL								3	4
	12:00			FL									
Sessions		1	2	5	3	6	4	5	3	4	2		

Es fundamental que la Productora presente un plan de trabajo que cumplirá como mínimo con el objetivo de poder realizar las pruebas de retransmisión el primer día de entrenamiento de cada prueba correspondiente.

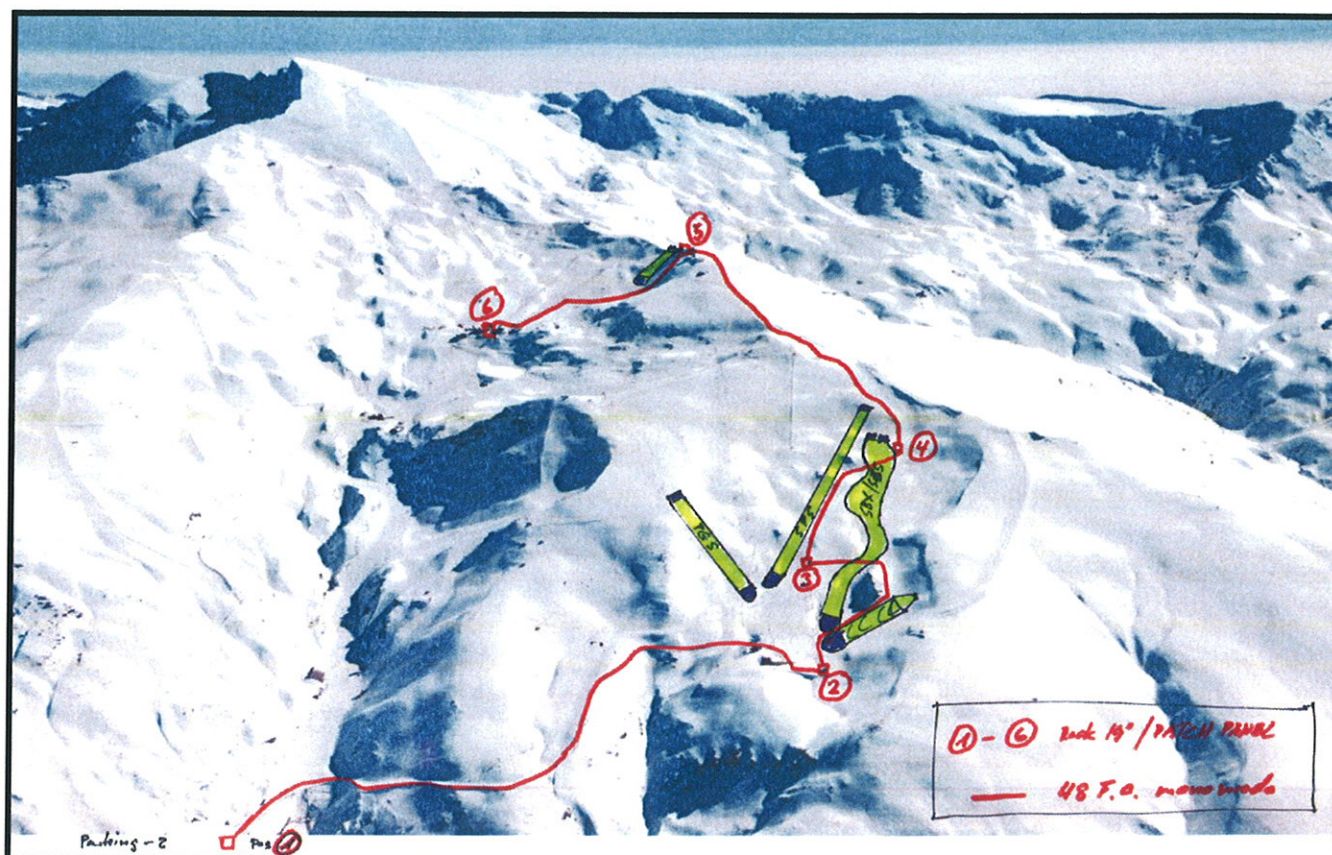
3. Descripción General Instalaciones

Todas las instalaciones para los medios de comunicación se centralizarán en Pradollano para facilitar los accesos tanto de los equipos como de las personas.

Instalación	localización
Media Centre (IBC y Centro Prensa)	Club Deportivo Trevenque , Pradollano
Sub- Centro Prensa	Montebajo / junto pistas
TV Compound	Parking -2 junto IBC , Pradollano
Timing / Data	Montebajo / junto pistas

En las pistas donde se organizaran las carreras, están instalados los puntos de acceso para interconectar las unidades de producción con los equipos (cámaras, Videowall, comentaristas, etc.) en campo teniendo una previsión de cobertura en un radio de 1.000 metros usando cable TRIAX 14 ó híbrida de fibra óptica tipo SMPTE, en conexiones de cámara HD/SDI ó HD/Fibra óptica, para posteriormente convertir y conectar a fibra óptica y enviar la señal vía patch panel.

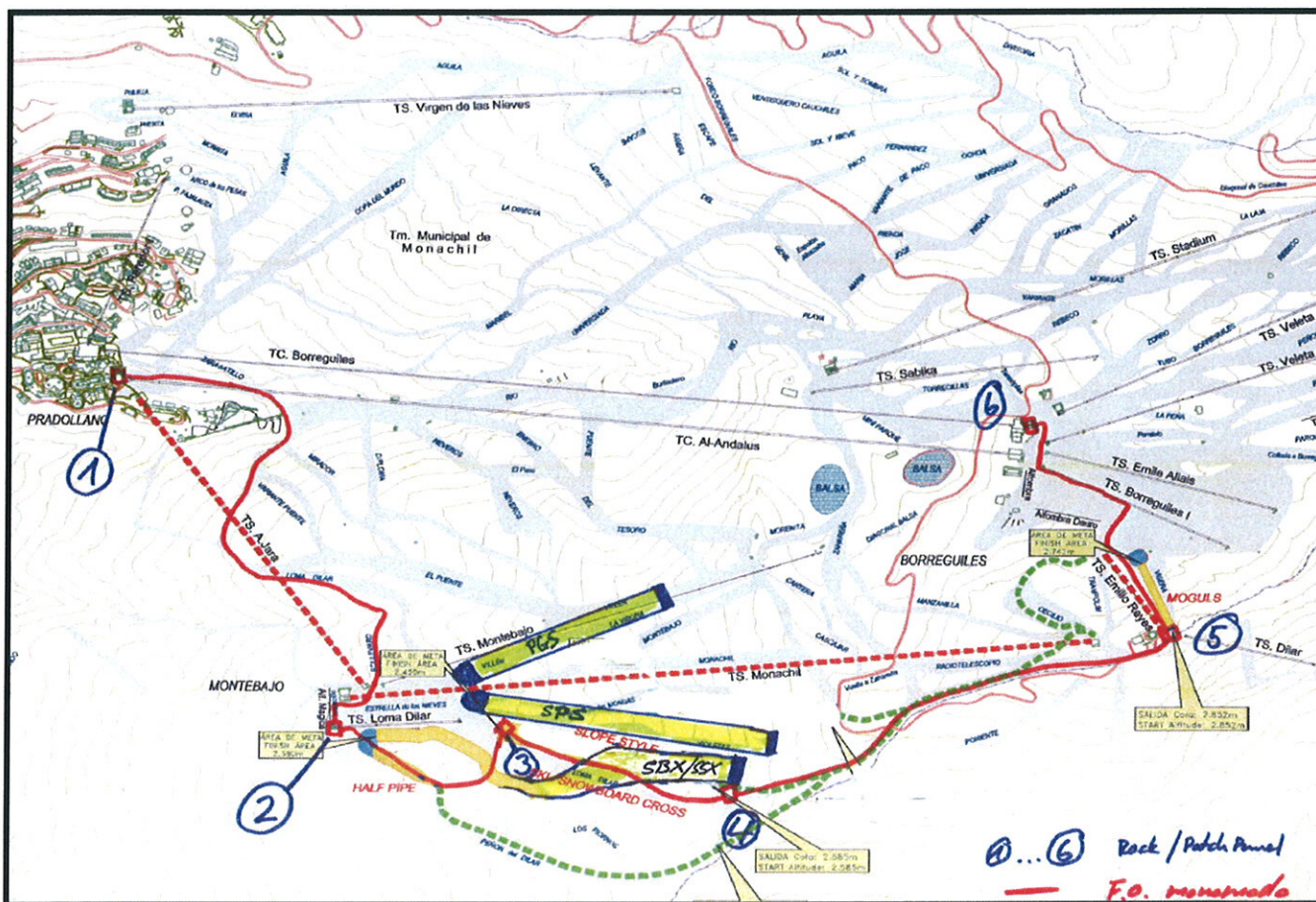
Para ello se dispone de una red de fibra óptica con varios puntos de conexión con el objetivo de minimizar el cableado necesario para cada carrera. En el plano se detalla la ubicación de cada punto de acceso de fibra óptica así como las pistas de competición correspondientes.



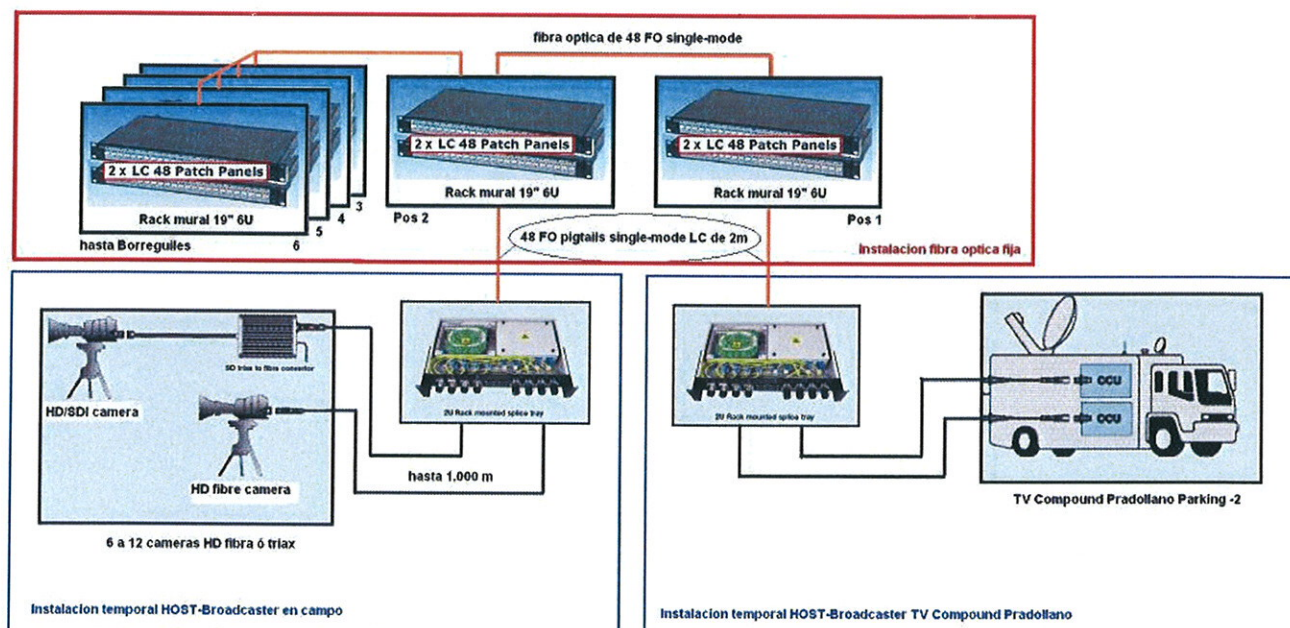
A continuación detallamos las infraestructuras instaladas :

Punto acceso	Instalaciones	localización	comentario	distancia
1	Patch Panel , TV Compound , IBC	Parking -2 junto IBC , Pradollano	tendido de cable por puerta entrada vidrio	0 m
2	Patch Panel , Meta (10 a 12 camaras, comentaristas, videowall, timing, data, judges etc.)	Montebajo , junto caseta inferior TS Loma Dilar en arqueta 47	a 100m de Meta HP , tendido de cables sobre nieve	2.400 m
3	Patch Panel , Meta SBS , PGS	Montebajo , junto caseta superior TS Loma Dilar en arqueta 17	a 100m de Meta SBS/PGS , tendido de cables sobre nieve	3.300 m
4	Patch Panel , salida/meta SBS-X/SBX	Pista Loma Dilar , arqueta 48	junto salidas SBS/SBX , tendido de cables sobre nieve	4.200 m
5	Patch Panel , salida Moguls	Montebajo , dentro de la caseta superior TS E.Reyes	junto salida Moguls , tendido de cables sobre nieve	5.900 m
6	Patch Panel , Borreguiles	Torre Control , Borreguiles	no disponible	7.000 m

La red de fibra óptica actualmente se compone de 5 puntos de acceso desde Pradollano hasta el Radiotelescopio (Pista Visera) interconectado con cable de fibra óptica de 48 fibras monomodo (single-mode). En cada punto hay un armario rack que llevara instalado dos Patch Panels de 24 conectores LC-Duplex, lo que permitirá conectar en cada punto de acceso hasta 12 cámaras TV HDD y diversos servicios auxiliares.



El concepto de esta infraestructura es la que se define en el esquema adjunto. Toda la infraestructura, equipos y convertidores electrónicos necesarios para la Realización y Retransmisión del Evento han de ser suministrados y montados por la Productora adjudicataria.



A continuación se describe la instalación en cada punto de acceso previsto.

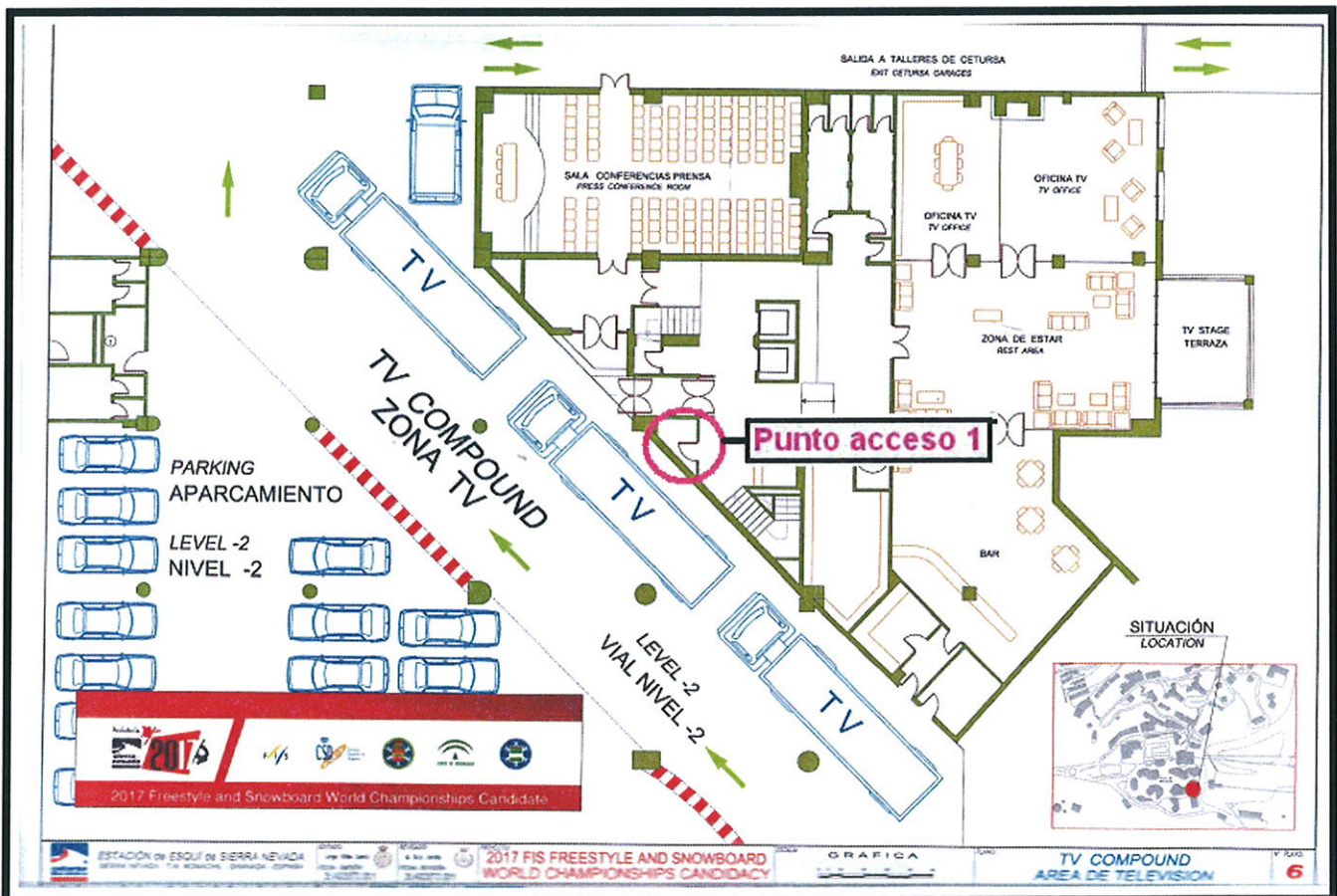
4. Descripción Puntos de acceso

Punto de acceso nº1

Situado en el parking -2 junto a la entrada del Club Trevenque donde se instalará el Centro de Televisión y Centro de Prensa. Hay un espacio reservado para los camiones (DSNG) de la productora de la señal de TV HDD y las Unidades de Up-link a Satélite.

En el interior del Club Deportivo Montebajo hay un cuadro con 2 Patch Panel y existe espacio suficiente para poder ubicar la electrónica y convertidores necesarios para el evento. **Estos equipos formaran parte del suministro de la Productora (Host Broadcaster) que se encargara de la Producción Televisiva del Evento.**

El punto de conexión se compone de un Rack de 6 R.U con puerta frontal y 500 mm de profundidad provisto de 2 patch panel de fibra óptica monomodo de 300 mm de profundidad, 19 pulgadas de anchura y 1 R.U. de altura, bandeja de extracción frontal y con 24 conectores hembra-hembra Duplex LC que enlazara el punto uno y el punto dos.



Descripción de otros servicios que tiene que dar Productora

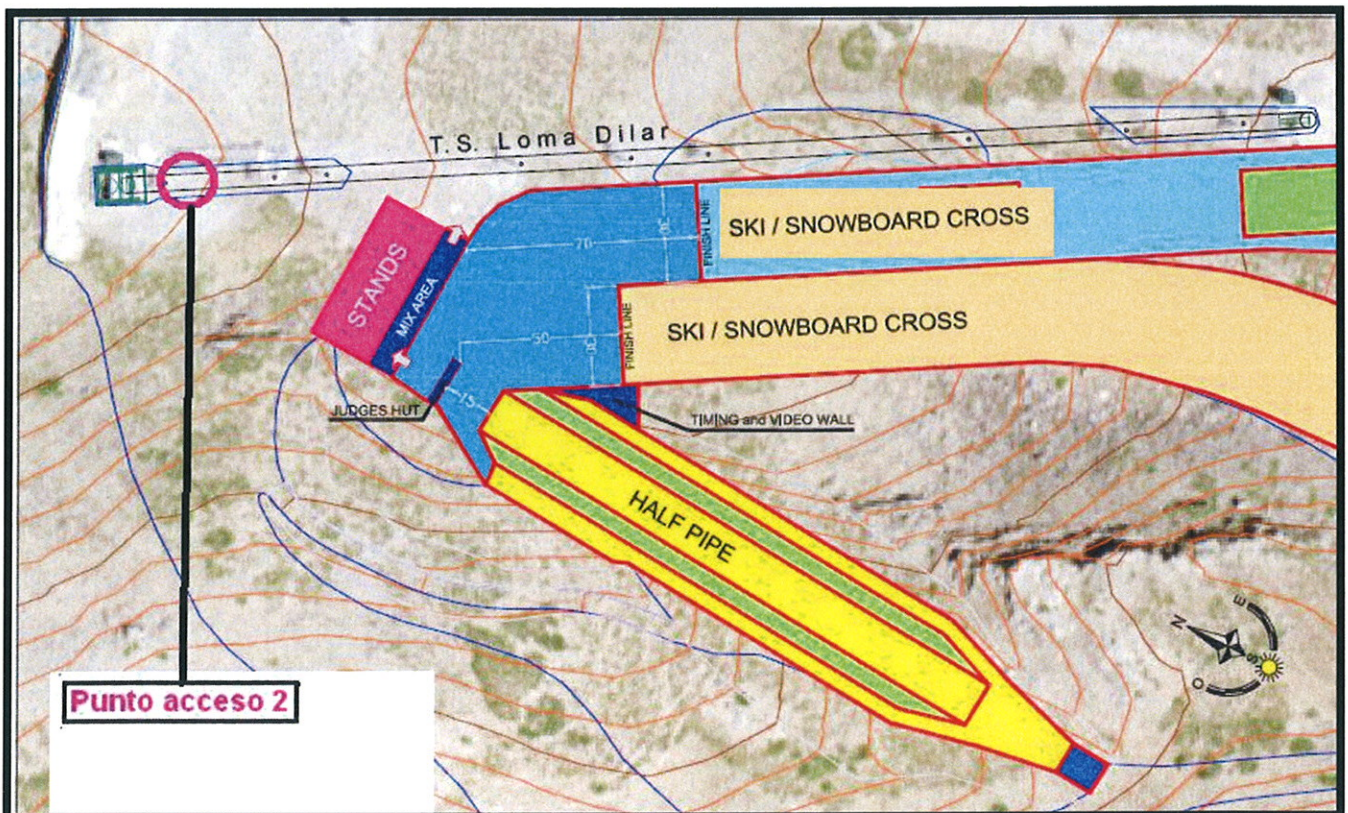
- al Centro de Televisión/Centro de Prensa : Señal producido
- Pantalla gigante Plaza : señal de video
- Otros a determinar

Punto de acceso n°2

Situado en Montebajo a menos de 100m de la meta conjunta de las carreras HP y SBX/SSX. Hay un armario rack con 2 Patch Panel con 24 conectores hembra-hembra Duplex LC en una arqueta subterránea calefactada de 4x4m junto a la caseta del Remonte TS Dílar. Hay espacio suficiente para poder ubicar la electrónica y convertidores necesarios para el evento, que suministre la Productora.

En esta zona se conectarán todas las cámaras HDD y se dará servicios a las diferentes instalaciones necesarias para la ocasión como videowall, comentaristas, jueces, subcentro Prensa, Speaker etc.

Descripcion Servicios	Halfpipe		Cross	
	Snowboard	Ski Freestyle	Snowboard	Ski Freestyle
Camera HD en la zona	7	7	3	3
Comentaristas	si			
Jueces	si	si		
Timing			si	si
Data / Graphics	si			
Video Wall	si			
Speaker	si			
otros ?				

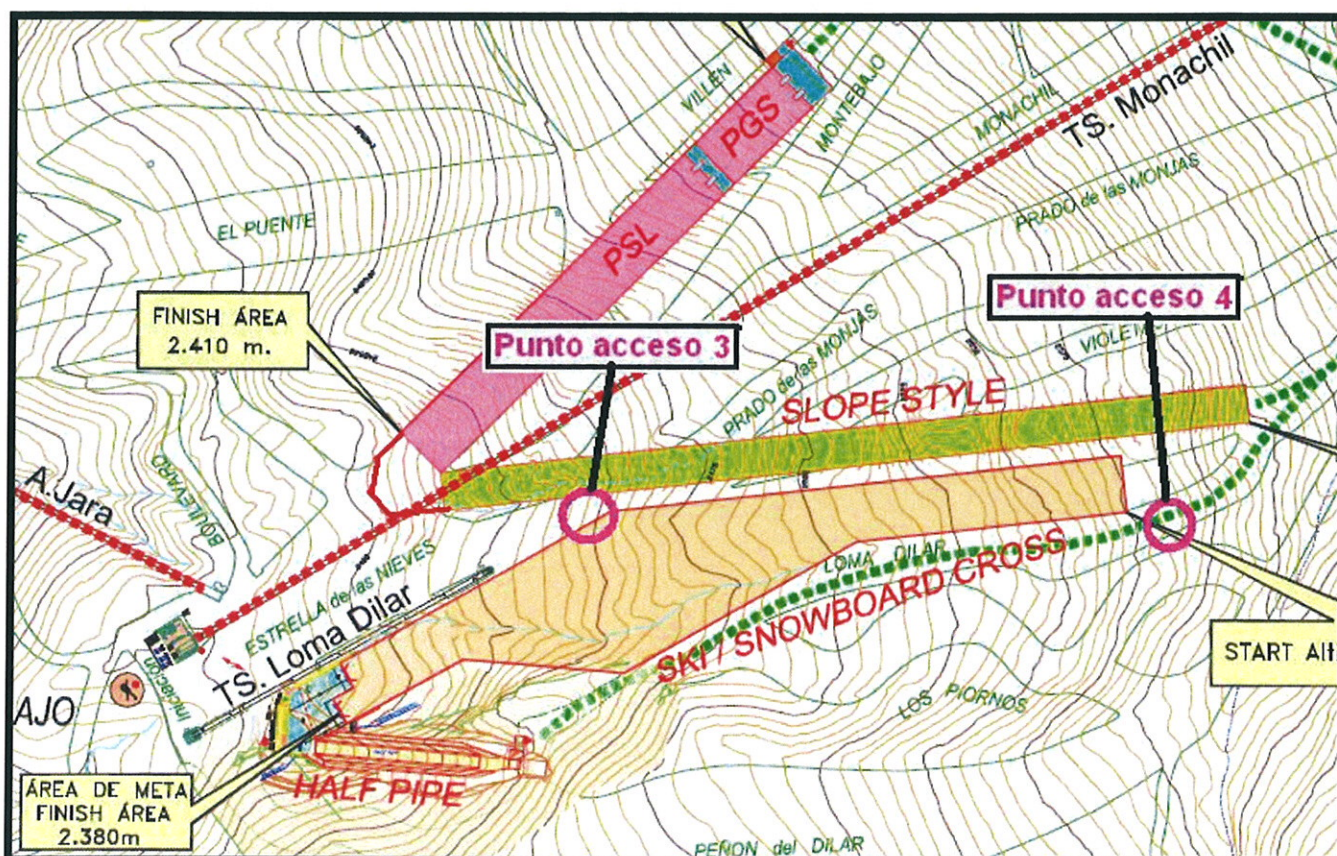


Definición punto de acceso nº3:

Situado en Montebajo a menos de 100m de la 2ª meta conjunta de las carreras PGS y SBS Hay en este punto un armario Rack con 2 Patch Panels en arqueta subterránea con una dimensión de 4 x 4 x 3 m , calefactada y de fácil acceso (borde de pista). El objetivo principal de este punto de acceso es minimizar el cableado para las cámaras de TV HDD y darles unos puntos de conexión a lo largo de la carrera.

En esta zona se conectaran hasta 12 cámaras HDD y se dará servicios a las diferentes instalaciones necesarias para la ocasión como videowall, comentaristas, jueces, subcentro Prensa, Speaker etc.

Descripcion Servicios	Snowboard Paralelo		Slope Style	
	Slalom	Slalom Gigante	Snowboard	Ski Freestyle
Camera HD en la zona	7	7	6	6
Comentaristas			si	
Jueces			si	si
Timing	si	si		
Data / Graphics			si	
Video Wall			si	
Speaker			si	
otros ?				

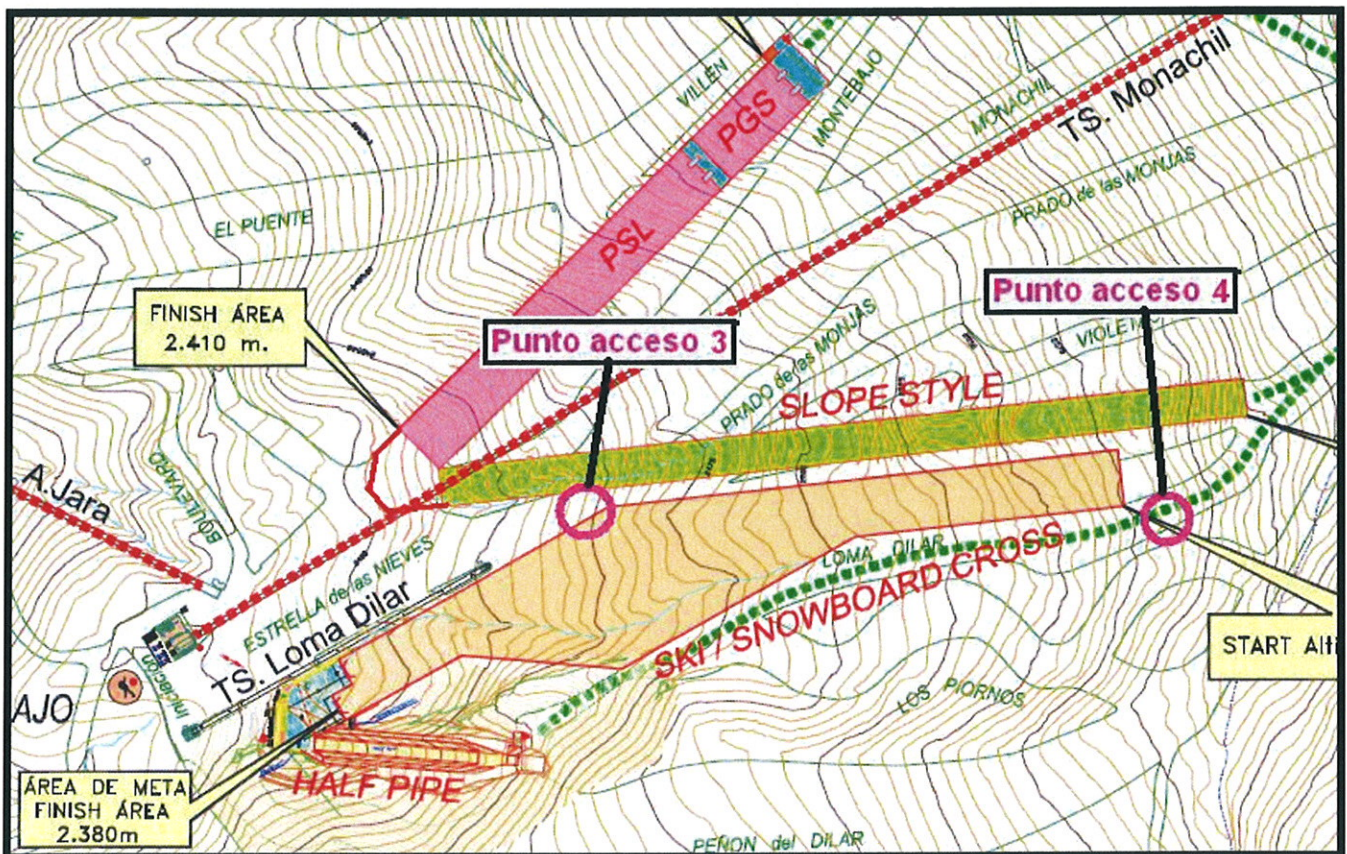


Definición punto de acceso nº4

Situado en Montebajo cerca de las Salidas de las carreras SBX/SSX y SBS. Hay en este punto un armario Rack con 2 Patch Panels en arqueta subterránea con una dimensión de 4 x 4 x 3 m, calefactada y de fácil acceso (borde de pista).

Esta dimensionado para poder conectar hasta 12 cámaras de video HDD y se dará servicios a las diferentes instalaciones necesarias para la ocasión.

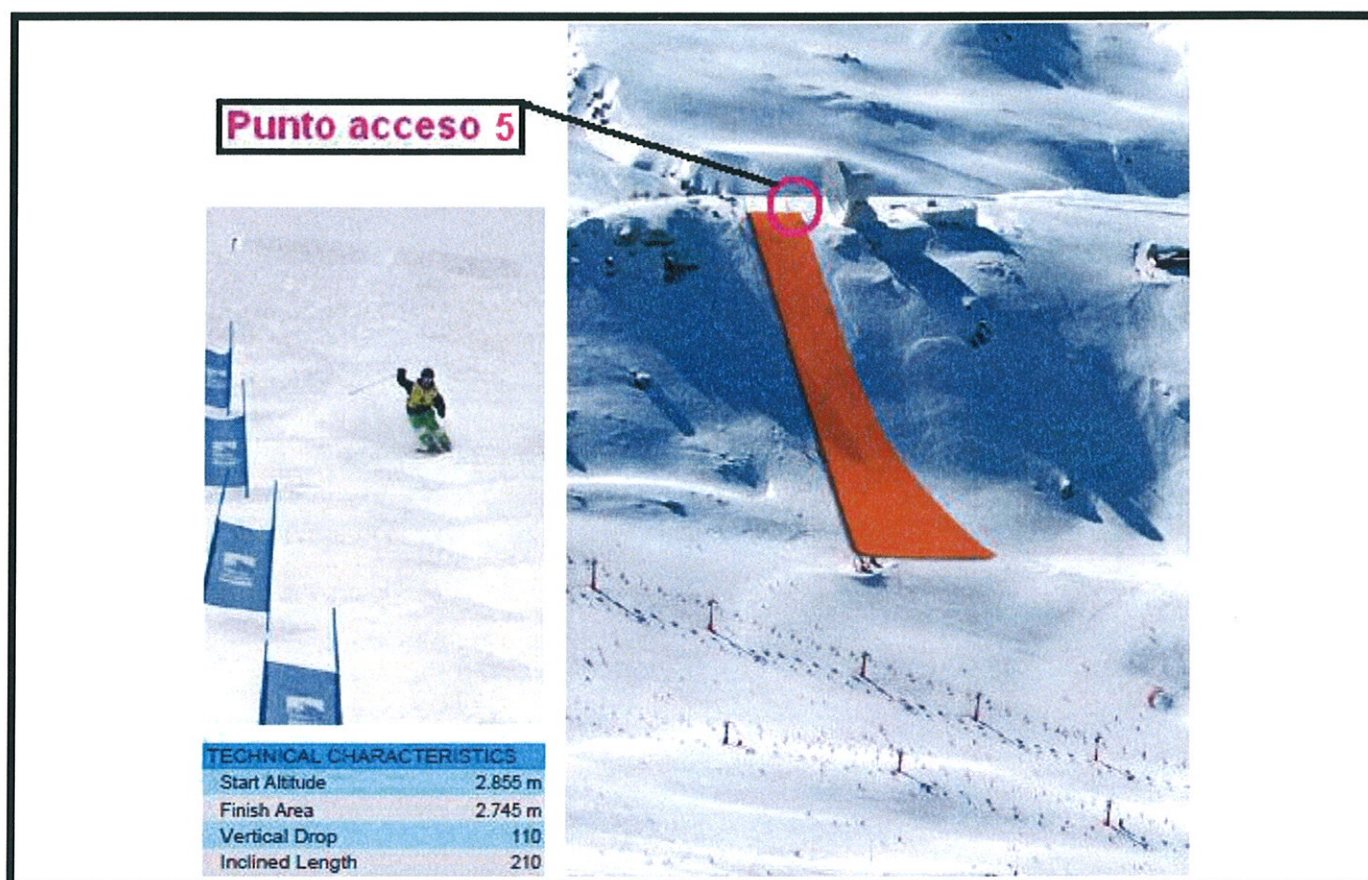
Descripcion Servicios	Cross		Slope Style	
	Snowboard	Ski Freestyle	Snowboard	Ski Freestyle
Camera HD en la zona	4	4	4	4
Comentaristas				
Jueces				
Timing				
Data / Graphics				
Video Wall				
Speaker				
otros ?				



Punto de acceso n°5

Situado en la caseta superior del Remonte TS E.Reyes en la Salida de la prueba de Baches (Moguls) hay un cuadro con un Patch Panel donde se pueden conectar hasta 12 cámaras de video HDD y se dará servicios a las diferentes instalaciones necesarias para la ocasión como videowall, comentaristas, jueces, subcentro Prensa, Speaker etc.

Descripcion Servicios	Moguls	
Camera HD en la zona	6	
Comentaristas	si	
Jueces	si	
Timing	si	
Data / Graphics	si	
Video Wall	no ??	
Speaker	si	
otros ?		



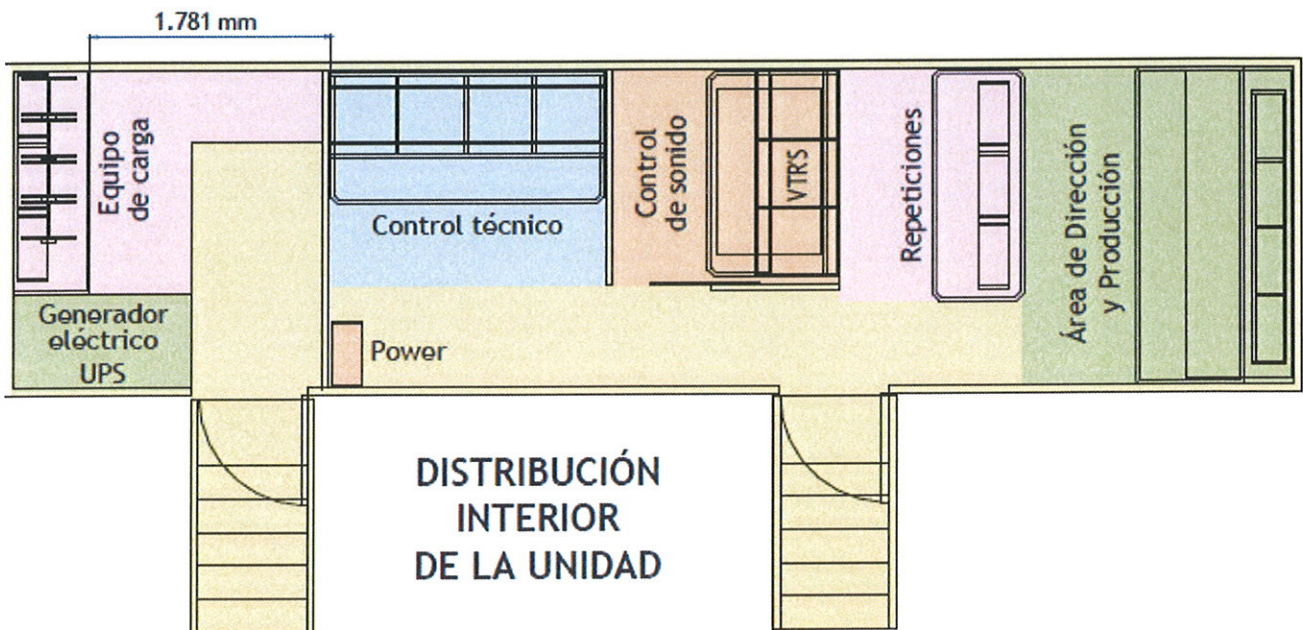
5. Descripción Recursos Técnicos y Humanos

A continuación se describen los recursos técnicos y humanos mínimos necesarios para cubrir el Evento. La propuesta final de la empresa elegida debe garantizar la perfecta Realización, Producción y Retransmisión por Televisión en HD, teniendo en cuenta las condiciones de un entorno como es Sierra Nevada en invierno y que cumpla con los estándares y las expectativas de acuerdo a un evento deportivo de nieve de nivel Internacional y los requerimientos de la Federación Internacional de Esquí FIS.

TV Compound

Unidad Móvil preparada para realización con mínimo **12 cámaras HD**

Unidad de retransmisión a SAT



Grupo electrógeno propio de 100 KVA para soporte Unidad Móvil y SAT Up-link

Cámaras en Pista y Accesorios

Debido a que podrían surgir cambios en el calendario e incluso que podría ser posible la realización de dos pruebas en el mismo día, se sugiere un mínimo de 14 cámaras disponibles durante todo el evento.

14 cámaras preparadas para grabación en calidad HDD, preferiblemente tipo HD/Fibra óptica.

Cableado híbrida fibra óptica tipo SMPTE, en caso de utilizar TRIAX 14 convencional hay que incluir en el suministro todos los convertidores Triax-fibra óptica necesarios.

1 cabeza caliente

se valorara aportación de otros equipos que mejoren la calidad de la realización.

plataformas hasta 1m a cargo Productora , plataformas superior a 2m a cargo CO.

Recursos mínimos estimados

Descripcion Recursos	Halfpipe		Cross		Paralelo		Slope Style		Moguls
	SB	Ski	SB	Ski	PGS	PSL	SB	Ski	
Camera Start	1		2		1		2		1
Camera Pista	4		8		4		5		4
Camera Meta	2		2		2		2		1
Cabeza caliente	1		1						
Follow Cam	1						1		
Lentes gran angulo 4,5/7	2		2		2		2		2
Lentes gran distancia 70x	2		2		2		3		2
Lentes estándar 22x	3		8		3		4		2
Replay EVS HD	2 EVS HD (6 canales - 4 in/2 out) , 1 BLT HD (Highlights + emotional clip)								
Grabacion onsite	1 HDCAM dirty copy , 1 HDCAM clean copy , 3 DVD dirty copies								
Recursos humanos									
operador camera	6		11		7		9		6
operador camera cabeza caliente	1		1						
ayudante cabeza caliente	1		1						
Tecnico	1		1		1		1		1
Mixer video	1		1		1		1		1
operador CCU	2		2		2		2		2
Mixer audio	1		1		1		1		1
asistente audio	2		2		2		2		2
operador EVS	2		2		2		2		2
operador BLT	1		1		1		1		1
Montadores	4		4		4		4		4

De acuerdo a los exigencias del lugar es muy importante que todos los operarios y montadores que tengan que desplazarse por las pistas sepan esquiar sin tener que depender de transportes por maquina ó moto de nieve. La utilización de recursos por parte de la estación se facturarán de acuerdo a la tabla de precios que se adjunta.

Servicios a dar a Otros

Videowall en Pradollano y en Montebajo

Comentaristas : 3 a 4 cabinas de comentaristas , 1 pantalla 23" , señal Realización

Speaker: 1 pantalla 23" , señal Realización, Gráficos , Datos (Timing)

Jueces: 4 pantallas 23" , señal Realización

CENTRO DE TELEVISIÓN (Centro de Prensa) : señal Realización

Otros asuntos

Alojamiento :

por cuenta de la Productora , CO ofrece colaboración vía Central Reserva Sierra Nevada

Transporte Material, - Operarios :

Hora de moto + motorista: 80,00€

Hora de máquina + maquinista: 172,50€

Estas tarifas No incluyen IVA.

Avituallamiento : precios especiales Acreditados CO

Gestión / precios SAT Uplink : a definir

Contactos

Comité Organizador Sierra Nevada

Plza. Andalucía nº 4

18196 Sierra Nevada

Tfno: +34 958 249100



 <p>sierranevada.es Plaza de Andalucía,4 18196 Sierra Nevada Monachil - Granada</p>	<p>Andreas Bielser Jefe del Departamento de Nieve Producida nieve@cetursa.es</p>  <p>Tfno.: +34 958 249 100 · Fax:+34 902 627 100 · Mov.:+34 670 856 333</p>
--	---