

GASHERBRUM II EXPEDICIÓN 2008



PRESENTACIÓN.....	3
PROYECTO.....	4
LA MONTAÑA.....	4
LA RUTA.....	5
I- La cascada de hielo.....	5
II- El espolón Moravec.....	5
III- La cumbre.....	6
ORGANIZACIÓN.....	6
VISA.....	6
PLANIFICACIÓN.....	6
PREPARATIVOS.....	6
ESTUDIOS MÉDICOS.....	7
Ergometría.....	7
Ecodopler.....	7
Examen bucodental.....	7
Otros exámenes.....	7
VACUNAS.....	7
ENTRENAMIENTO.....	8
BOTIQUÍN.....	8
ESTRATEGIA GENERAL DE LA MONTAÑA.....	8
ITINERARIO.....	9
PASAJES.....	10
EXPEDICIONARIOS.....	10
Ascensiones.....	10
EQUIPO	11
EVENTUALES.....	13
SEGUROS DE VIAJEROS.....	13
COSTOS DE LA EXPEDICIÓN.....	14
FALTANES DE LA EXPEDICIÓN.....	14
DIFUSIÓN	14

PRESENTACIÓN

Gasherbrum en lengua Baltí “*GRAS BRUM*” quiere decir montaña resplandeciente o montaña hermosa, nombre sumamente apropiado para referirse a un grupo de montañas que se destacan por la belleza de sus formas y por la luminosidad de las rocas calizas de sus cumbres al atardecer.

El Garsherbrum II, tiene una altura de 8.035 m. sobre el nivel del mar. Para la elección de este objetivo, buscamos una montaña asequible a nuestras capacidades y conocimientos, y teniendo en cuenta que sería nuestra primera experiencia en una montaña de ochomil metros, primero nos inclinamos por el Cho Oyu por su fama de factibilidad, debido a los problemas del Tíbet con China tuvimos que cambiar de Objetivo, decidiéndonos por el grupo de las montañas resplandecientes o hermosas.

La tarea es larga y difícil, el trabajo hasta su materialización en los meses de junio/ julio del 2008 es arduo, duro y además de los imprevisibles dioses de la montaña (nieve, viento, frío) existen un sin número de escollos previos a la ascensión de la montaña.

Emprenderemos nuestra partida el próximo 2 de junio hacia Buenos Aires, y la expedición parte hacia Pakistán el día 7 de junio desde Londres. La expedición comienza, propiamente, la entrada a la montaña el día 15 de junio, con una marcha de 8 días de aproximación por el valle de Braldo y el Glaciar del Baltoro, nos proponemos instalar un “Campamento Base” a los 5.300m., luego de hacer los trabajos de equipamiento, abastecimiento de los tres campamentos de altura: Campamento I a 5.900m, Campo II a 6.700m y Campo III a 7.150m., y finalmente intentaremos hacer la cumbre en los últimos días de julio.

Mendoza, hoy, se encuentra a la cabeza dentro del país y también a nivel internacional, en lo que respecta a los deportes de alto rendimiento y deportes de invierno, por ello, en esta provincia, con una ya acuñada tradición montanista, sería muy bueno apoyar iniciativas de este tipo.

La expedición dispone de los permisos correspondientes, de los pasajes aéreos hacia Pakistán, los pasajes terrestres, de los equipos y visas necesarias, y prácticamente se autofinancia casi en su totalidad, pero debido a la dificultad que entraña la organización de una expedición de esta envergadura, aún nos quedan cosas pendientes y faltantes, es aquí donde esta expedición necesita apoyo. El costo de la expedición está en el orden de los 36 mil pesos, faltándonos cerca de unos 4 mil pesos para su materialización definitiva.

La expedición consta con el apoyo gráfico, del diario *Ámbito Financiero*, que a través de su director se ha comprometido con los miembros de la expedición en publicar las noticias corrientes de la expedición y una nota al finalizar la misma, donde podemos incluir el auspicio y apoyo de posibles sponsors. Asimismo ofrecemos a los sponsors aparecer en todas las publicaciones y presentaciones públicas que proyectamos realizar al regreso de la expedición.

El transcurso y los avatares de la expedición podrán seguirse regularmente y la actualización de la información se hará periódicamente a través de Internet.

PROYECTO

Este proyecto fue mutando con el devenir del tiempo, en Aconcagua durante nuestras últimas expediciones, temporada 07/08, , tras haber estado en los Alpes, en los Pirineos, en las montañas de Perú, de Ecuador, de Chile y de Argentina, comenzamos a pensar en una montaña “mayor”; entonces nos dijimos: “*Es tiempo de ir a otras montañas*”, pensamos en el Makkinley (Alaska) y en el Kilimanjaro (África). Pero por razones económicas habíamos descartado la posibilidades de una “*montaña grande*” en el Himalaya o en el Karakórum. Después de haber hecho el presupuesto para iniciar estas dos expediciones,(Makkinley y Kilimanjaro) nos entró la inquietud por ver si era posible, en términos económicos, para nosotros, una montaña de este tipo,. Así nos avocamos a investigar las posibilidades vimos que, con esfuerzo, podíamos emprender el proyecto de un “ochomil”

Hoy este proyecto comenzó su etapa de ejecución el día 2 de junio emprenderemos la expedición hacia el Gasherbrum II en el Karakórum, vía Islamabad.

LA MONTAÑA

Todas las cumbres más altas de 8.000 m. del planeta se encuentran en Asia. Allí se reparten, entre las cordilleras del Himalaya y el Karakórum las 14 que superan esta altura.

La cordillera del Karakórum, se encuentra al NW de Pakistán y al sur de China con sus 450 km. de largo y 100 km. a 150 km. de ancho, asimismo, se encuentra en su extremo oriental en el territorio disputado por India y Pakistán (Cachemira)

Una tercera parte de su superficie se encuentra cubierta por los glaciares más extensos de la tierra, fuera de las regiones polares. El más largo es el Siachen con 70 km. de longitud. Pero el Baltoro que recorreremos en su totalidad con sus 58 km. es el más impresionante, pues la más densa concentración de altas montañas del mundo se encuentra precisamente en el Karakórum y concretamente en el Alto Baltoro, donde en pocos kilómetros cuadrados encontramos cuatro de las 14 montañas que superan los 8.000 m (el K2 o Chogori con 8. 611m., el Broad Peak o Falchan Cangri con 8.047 m, el Gasherbrum I o Hidden Peak con 8.068m. y, nuestro objetivo, el Gasherbrum II o K4 de 8.035m.)

El Gasherbrum II, se encuentra a caballo entre Pakistán y China, con sus laderas meridionales en aquel país y las septentrionales en China. Situado a 35° 45`Norte y 76°39`Este, forma parte de una cadena de picos que forma una herradura. Grupo formado por seis cumbres entre las que se destacan el GI inicialmente conocido como K5 que es el más alto del grupo -el GII inicialmente fue el K4, característico por la perfección de su pirámide cimera- y el GIV con su esbeltísima cumbre trapezoidal. El grupo se encuentra muy cerca del K2, por lo que sus primeras exploraciones se hicieron juntas.

Su cumbre no fue alcanzada hasta el 7 de julio de 1956, año en el que una expedición organizada por la Sociedad Austríaca del Himalaya inauguró la considerada ruta normal. Alcanzo la cumbre el jefe de la expedición, Fritz Moravec (quien daría nombre a la ruta), Sepp Larch y Hans Willenpart, tras instalar el Campo Base en la confluencia de los glaciares de los Abruzzos y Gasherbrum, un primer campo al final de este glaciar, y al pie del que se denominaría en el futuro "*Espolón Moravec*" y tres campos más a lo largo de dicho espolón.

La cumbre no sería pisada de nuevo hasta 19 años más tarde (1975) por un grupo francés. Los primeros argentinos no llegaron hasta el 7 de julio del 2006, Juan Pablo Terrado y Darío Brácali.

LA RUTA

La ascensión comienza desde el Campo Base, que se instala a una altura de 5.400 m. en la morrena central del glaciar de los Abruzos junto a la confluencia con el glaciar meridional de los Gasherbrum. La ruta de ascensión tiene tres partes bien diferenciadas:

I- La cascada de hielo

Desde el Campo Base al Campo I, es preciso superar la cascada de hielo del glaciar meridional de los Gasherbrum; es preciso su equipamiento y señalización y una labor de mantenimiento de la ruta por parte de las expediciones presentes en la montaña, dada la existencia de grietas, resaltes, seracs, lagunas glaciares, avalanchas en las laderas que lo enmarcan y otros obstáculos y alteraciones consecuencias del propio movimiento del glaciar, para mantener segura esta sección.

El Campo I se instala a unos 5.950 m. de altura, en el plató superior y en las proximidades de la continuación de la ruta, Requiere entre siete y ocho horas de actividad desde el Campamento Base para alcanzarlo, aunque, una vez que se haya alcanzado una buena aclimatación se puede reducirse bastante este tiempo.

II- El espolón Moravec

Se trata de una línea bien definida de nieve con una fuerte pendiente glaciar a su derecha y cortes de nieve y roca a su izquierda; la ruta se alterna entre la pendiente de nieve y la arista buscando el terreno más fácil y salvando resaltes. La pendiente es fuerte (más de 60°) ganándose altura rápidamente sobretodo entre el campo I y II, donde se encuentran los tramos más expuestos. El Campo II se instala a 6.450 m. en un rellano de la propia arista bastante resguardado, y el campo III sobre el mismo espolón a 7.050m. de altura. Se instalan cuerdas fijas a lo largo de todo el espolón no solo para facilitar la subida sino sobre todo para asegurar un descenso rápido en caso de mal tiempo. Una vez aclimatado y con las cuerdas fijas instaladas, el tiempo que puede invertirse entre cada uno de los campamentos es de 3 a 4 horas.

III- La cumbre

Desde el Campo III es preciso continuar la arista hasta los 7.400m aproximadamente bajo la perfecta pirámide cimera (a veces se instala un Campo IV en este punto, lo que facilita en muchos casos un seguro descenso). Desde aquí es preciso hacer una larga travesía en diagonal por suaves pendientes de nieve, bajo la pirámide cimera, esto nos lleva a alcanzar la arista Este a una altura de 7.750m. desde donde por una fuerte pendiente aunque sin dificultades especiales salvo una banda de rocas en los últimos 50 metros alcanzaremos la cumbre.

ORGANIZACIÓN

Para subir estas montañas es preciso que se den muchas condiciones , una de las más importantes es: toda la logística hasta el Campo Base, la contratación de los Serpa, los traslados aéreos, los recorridos en 4X4, la comida y la obtención de los caros y dificultosos permisos, por suerte hoy existen empresas que hace esto por uno. Hemos contratado con tal finalidad a la empresa norteamericana “Field Turing” que se encarga por un precio más que considerable de solucionarnos todos estos escollos hasta el campo base, desde el Campo Base hacia arriba depende solo de nuestra experiencia y nuestras capacidades y como capitalicemos y saquemos provecho de las situaciones particulares de esta montaña.

VISA

En Buenos Aires se encuentra la embajada de Pakistán. Ya enviamos toda la documentación requerida, y el día 3 de junio antes de nuestra partida retiraremos la visa correspondiente.

PLANIFICACIÓN

Lo más importante en esta clase de expediciones es mantener una actitud preventiva y esta comienza desde las primeras fases de organización de la expedición, con los exámenes médicos, la planificación del entrenamiento y la puesta a punto del estado vacunatorio, la elección del equipo y el programa de aclimatación.

PREPARATIVOS

Los preparativos avanzan y se multiplican exponencialmente a medida que se acerca la fecha de partida. La ansiedad nos empieza a jugar en contra pero intentamos que la serenidad domine.

ESTUDIOS MÉDICOS

Es importante realizar una rutina de controles, ya que buscamos ir en la mejor condición que podemos tener de nosotros mismos y con un conocimiento de nuestras posibilidades y capacidades. Todo estos estudios van pedidos, controlados y evaluados por un profesional competente.

Asimismo llevamos instrumentos para un control permanente de nuestra adaptación a la altura: oxímetro, tensiómetro, termómetro y un Test, preparado especialmente para evaluar nuestra adaptación a la altura.

Ergometría

Realizada por el doctor Pablo Senatra. Esta tiene el objeto de ver la salud y la resistencia al esfuerzo que posee nuestro corazón. La realizamos el día 14-11-07

Ecodopler

Realizado por el doctor Pablo Senatra, con el fin de ver la salud del órgano cardíaco y prevenir posibles complicaciones.

Examen bucodental

Los controles y tratamientos son realizados por el dentista Pablo Mussuto

Otros exámenes

Pedidos y evaluados por el doctor Alberto Ribas:

Hemograma	realizado 19-05-08
Heritrosedimentación	realizado 19-05-08
Glucemia	realizado 19-05-08
Uremia	realizado 19-05-08
Hepatograma completo	realizado 19-05-08
Orina Completo	realizado 19-05-08
Ecografía completa de Abdomen	realizado 21-05-08

VACUNAS

Nos hemos tenido que vacunar de acuerdo al asesoramiento de Sanidad de Fronteras con las siguientes vacunas, es importante colocarlas todas juntas.

Vacunación en Vacunatorio IRPI, Colón

- Hepatitis A (BIOVAC HB) Colocada 16-05-08
- Typhum Fiebre Tifoidea Colocada 16-05-08
- Imovade Polio Contra Poliomyelitis Colocada 16-05-08
- Fiebre amarilla Dura 10 años colocada hace 7 años
- Hepatitis B Colocada hace 7 años

- Hepatitis B Refuerzo
- Encefalitis Japonesa

Colocada 16-05-08
Pendiente (no se consigue en Mendoza)

ENTRENAMIENTO

Para ir a una de estas montañas de ocho mil metros, es necesario contar con la mejor condición física de nosotros. Lo que buscamos es mejorar nuestra potencia aeróbica, es decir nuestra capacidad de resistir a esfuerzos prolongados.

Por lo cual hemos estado haciendo entrenamientos aeróbicos, y trabajo de sobrecarga en gimnasio, para fortalecer músculos tales como los dorsales, espinales, abdominales, cuádriceps etc. Hemos estado entrenando de forma regular subiendo algunas montañas.

Asimismo, en esta temporada, realizamos siete expediciones comerciales, al Aconcagua, habiendo realizado cinco cumbres con lo cual se logra que el organismo desarrolle memoria de altura. También tuvimos que alternar períodos de descanso para recuperar peso y dejar que el organismo se recupere de tal esfuerzo.

BOTIQUÍN

El G2 es una de las cumbres más altas del planeta, la aproximación a su base (donde realmente se inicia la escalada) discurre por territorios aislados y hostiles, lugares cuyas condiciones médico-sanitarias y de posibilidades de rescate organizado, son altamente deficitarias e inexistentes.

Hasta el campo base contamos con el apoyo, del botiquín de Field Turing, pero al ser una expedición autosuficiente, desde el Campo base hasta la cumbre, por tanto llevamos nuestro propio Botiquín.

- | | |
|------------------------|----------------------|
| - Aspirina | una caja |
| - Antibioticos | varios |
| - Vitaminas suplemento | una caja |
| - Dexametasona | comprar en Islamabad |
| - Diamox | comprar en Islamabad |
| - Nifedipina | comprar en Islamabad |

ESTRATEGIA GENERAL DE LA MONTAÑA

En estas montañas grandes, realmente toma sentido y se nota cuando se hace un trabajo en equipo. Hasta el campo Base todo parece estar coordinado y allanado todo el camino burocrático que demanda una montaña de esta envergadura. Después del Campo Base, todo es un poco más incierto, debido el trabajo en solitario que nos proponemos hacer, con los perjuicios que esto acarrea y con los beneficios. Las decisiones pasan por una

sola persona, la movilidad de una persona es a veces más rápida y versátil. No utilizaremos oxígeno complementario. El estilo de la expedición desde el campo Base será solo y Alpino.

También como estrategia general, emplearemos material doble, para ir montando campamentos sin desarmar el anterior.

ITINERARIO

Día 1	2 de junio Partida desde Mendoza a Bs. As.
Día 2 al 5	Tramites de Visa en Bs. As.
Día 6 al 7	Viaje a Pakistán
Día 7	8 de junio arribo a Islamabad
Día 8 al 10	9-10-11- de junio Preparativos en Islamabad
Día 11	12 de junio Visita al Ministerio de Turismo de Pakistán
Día 12	13 de junio vuelo a Scardu o en vehículo Chilas Scardu (8 a 10 hs)
Día 13	14 de junio Transporte en Jeep a Askole (8-9 hs.) altura 3.000 m
Día 14	15 de junio Dumordu hacia Jhola (8- 9hrs.)
Día 15	16 de junio. Trekking a Paiyu (7 horas)
Día 16	17 de junio Día Libre en Paiyu para aclimatar
Día 17	18 de junio hacia Khuburtze (5-8 hs.) 4.000m.
Día 18	19 de junio Urdukas 4-5 hs
Día 19	20 de junio Goro II Glaciar 3-4 hrs. Situado a 4.500m.
Día 20	21 de junio Concordia 5-6 hrs
Día 21	22 de junio Campamento Base del Gasherbrum II 6 hrs.
Día 22 al 47	23 de junio al 18 de julio Escalada al Gasherbrum II
Día 47 al 53	Entre el 18 al 24 de julio regreso a Askole y transporte a Skardu.
Día 53	24 de julio vuelo a Islamabad o en Jeep hacia Chilas
Día 54	25 de julio Día Libre en Islamabad o transporte en Jeep de Chilas hacia Islamabad.
Día 55al 63	Desde el 26 de julio al 3 de Agosto Turismo en Pakistán-India
Día 64	4 de agosto vuelo de Islamabad a Londres
Día 65 al 93	Entre el 5 agosto al 2 de septiembre ciclo-turismo por Inglaterra, Irlanda, España
Día 94	3 de septiembre Regreso a Bs. As.
Día 95	4 de septiembre. Regreso de Bs. As. A Mendoza.

PASAJES

British Airways	
Buenos Aires - Londres	06 de junio
Londres - Islamabad	07 de junio
Islamabad - Londres	04 de agosto
Londres - Buenos Aires	03 de septiembre

EXPEDICIONARIOS

Ignacio Javier Lucero (Nacho)



- Instructor Nacional de montaña
- Guia AAGM (Asociación argentina de guías de montaña)
- Más de 16 años trabajando en Aconcagua
- Habla español, inglés y francés

Ascensiones

Argentina

- Aconcagua 6.962m 33 cumbres por diferentes rutas
- Tupungato 6.800m
- Mercedario 6.770m
- San Francisco 6.100m
- Plata 6.000m – Nacho primer descenso en snowboard

Más de 30 montañas entre los 3.000m y los 6000m

Chile

- Ojos de Salado 6.891m

- Villa Rica 2.847m

Perú

- Toquiaraju 6.036m
- Chopicalqui 6.354m
- Urus 5.430m
- Ishinca 5.530m

Ecuador

- Chimborazo 6.310m
- Cotopaxi 5.897m
- Iliniza Zur 5.263m
- Iliniza Norte 5.216m

Francia

- Mont Blanc 4.810m

España

- Aneto 3.404m
- Almanzor 2.592m

EQUIPO

- 2 Tiendas de alta montaña.
- Kits Médico
- Radios para comunicación permanente
- Combustible y equipo para cocinar y calentar
- 1 Pala de nieve
- 6 Estacas de nieve
- 2 Piolet técnicos
- 1 Piolet de marcha
- 2 Cuerdas de escalada de 50m
- 1 descensor
- 6 Cintas express
- 1 Panel solar para recarga de baterías

Ropa

- Medias finas, 2 pares de lanilla, nylon o polypropileno para ser vestidas pegadas al pie.
- Medias gruesas, 3 pares. Medias de lana o tejido sintético para clima fría.
- Forro polar, chaqueta
- Campera abrigada con relleno de duvet capucha. De tipo expedición debe ser confortable vestida sobre las otras capas de abrigo.

- Chaqueta impermeable y transpirable. Debe tener capucha. Sugerido: Goretex.
 - Pantalones de forro polar o jardinera de Duvete. Pantalones nylon para trekking o en el campamento.
 - Pantalón impermeable y transpirable. Sugerido: Goretex. Se recomienda contar con cremallera a los lados para garantizar una postura sencilla y permitir una buena ventilación.
 - Pantalón corto de nylon o otro tipo de tela de secado
 - Cubre botas (Polainas. Goretex o Cordura)
 - Guantes finos, 2 pares, polar o polypropileno
 - Mitones, 1 par, polar, duvet
 - Cubremitones en Goretex, con refuerzo en las palmas
- Bolsas plásticas para mantener la ropa seca. ropa para llevar puesto en las ciudades.

Calzado

- Zapatillas de trekking
- Botas de montaña. Botas doble La spotiva
- Zapatillas
- Sandalias un par

Equipo para dormir

- Bolsa de dormir. Calidad de expedición para por lo menos -30oC de duvet de buena calidad
- Colchoneta aislante. Tipo neoprene o Thermarest.
- Bolsa de vivac

Mochila

- Mochila con estructura interna de, 110 litros.
- Una mochila más pequeñas 45 litros
- 2 Bolsos grandes y resistentes. Suficientemente grande para transportar todo el equipo. Con candado de seguridad. 25kg de peso total, cada uno.
- Otro bolso más pequeño para dejar depositado en la ciudad.

Varios

- Dos lápices labiales con pantalla solar, SPF 20-40.
- Crema protectora solar, SPF 30-40
- Lentes para glaciarse. 100% UV con cobertores laterales.
- Lentes de contacto y de aumento recetados.
- Lintera frontal, lamparillas y pilas de repuesto.
- Navaja de bolsillo. Tipo suiza o Leatherman tool.
- Botequín personal de primeros auxilios, y su elementos.
- Bolso de higiene.
- 2 botellas de agua de un litro con boca ancha.
- Un termo de un litro.

- Elementos de cocina: cuchillo, tenedor, cuchara, bowl de plástico como plato hondo.
- Pastillas de purificación de agua o un filtro de purificación.
- Botella para orina.
- Toallas húmedas.
- Toalla de campamento.
- Tapones para los oídos.
- Un poco de comida favorita.
- Libros, cartas y mp3.
- Prismáticos
- Cámara
- Carpeta o bolso para tus documentos de viaje.
- Pasaporte.
- Boleto de línea aérea
- Dinero, tarjeta de crédito, tarjeta de banco para sacar dinero o cheques de viajero
- 3-4 bolsas grandes plásticas para empacar la ropa y mantener seca.
- Bolsas en nylon para transportar comida.

EVENTUALES

Evacuación en helicóptero en caso de ser necesario desde el Campamento Base. Se posee en caso de necesidad esta opción lo asume Field Turing y posteriormente dentro de un plazo de 30 días es necesario reintegrar el costo del servicio.

Oxígeno

Nos proponemos no utilizar oxígeno complementario para la ascensión. En caso de ser necesario por alguna eventualidad, en el Campamento Base disponemos de él.

SEGUROS DE VIAJEROS

Pendiente

COSTOS DE LA EXPEDICIÓN

(pesos argentinos)

Logística, Transporte 4x4, Sherpas, servicio de Campo Base, comida, Permisos de ascenso, hoteles	\$19.680,00
Pasajes Aéreos	\$ 7.961,60
Pasajes terrestre	\$280,00
Hoteles no incluidos 3 noches	\$480,00
Vacunación	\$313,37
Comida y combustible de Altura para 15 días	\$1.400,00
Equipos faltantes	\$3.000,00
Varios extras	\$ 1.000,00
Seguro de viajero	\$ 1.800,00
Evacuación en helicóptero	no contemplado
Oxígeno complementario	no contemplado
Total de la expedición	\$35.914,97

FALTANES DE LA EXPEDICIÓN

- Cubre botas
- Jardinera de Goretex
- Calentador a gas y bencina (dos) es necesario uno extra
- Lentes
- Mitones
- Descensor
- Campera Dubete
- Varios: Botiquín, elementos de higiene, protectores solares, calentadores de mano etc.
- Comida (deshidratada) liofilizada de Altura
- Vacuna (Encefalitis Japonesa)
- Seguro de viajero
- Bolsa de vivac
- Cámara pequeñas para la ascensión

DIFUSIÓN

En esto hay que tener en cuenta una variable muy importante que es el éxito de la expedición, si bien ya es un éxito personal emprender semejante aventura. El éxito de una expedición se mide con la concreción de los objetivos que plantea este tipo de deportes, es decir “la cumbre” y el regreso, de eso dependerá, el registro fotográfico, la publicación en diarios y revistas, la presentación de un audiovisual al finalizar el viaje, etc. y por supuesto la aparición y mención de los sponsor, es evidente que el que apoya

antes del éxito tiene un costo mucho menor que aquel que decida apoyar después del resultado concreto.

Ya contamos con el apoyo y compromiso de *Ámbito Financiero* para publicar las noticias corrientes de la expedición, como también una nota más completa al final de la expedición, donde hay un espacio destinado a los posibles sponsor.