

MONDO

WWW.MONDOWORLDWIDE.COM



Mondo S.p.A.

Piazzale Edmondo Stroppiana, 1
12051 Alba, Fraz. Gallo - Italy
Tel +39 0173 23 21 11
Fax +39 0173 23 24 00
info@mondoita.com



Mondo Ibérica S.A.

Polígono Malpica, c/E parcela 13B
50057 Zaragoza - España
Tel +34 976 57 43 03
Fax +34 976 57 43 71
market@mondoiberica.es



Mondo Luxembourg S.A.

Z.I. Foetz - Rue de l'Industrie
L-3895 Foetz - Luxemburgo
Tel +352 557078-1
Fax +352 557693
mondo@mondo.lu



Mondo America Inc.

2655 Francis Hughes
Laval (Quebec) H7L 3S8 - Canada
Tel +1 450 967 5800
Fax +1 450 663 7927
mondo@mondousa.com



Mondo U.S.A. Inc.

1100 East Hector Street, Suite 160
Conshohocken, PA 19428 U.S.A.
Tel +1 610 834 3835
Fax +1 610 834 3837
mondo@mondousa.com



Mondo Floorings China Ltd

Shui Chang Dong Lu
Yanjiao Economic and Technical
Development Zone
Sanhe city, Hebei Province, 065201
P.R.China
Tel +86 10 6159 8814
Fax +86 10 6159 5854
info@mondochina.com.cn



Mondo France S.A.

141, Avenue de la République
93806 Epinay s/Seine - Francia
Tel +33 1 48264370
Fax +33 1 48265673
info@mondo.fr

Mondo GmbH

Herzogenbuscher Strasse 10
D-54292 Trier - Alemania
Tel +49 651 97902-0
Fax +49 651 97902-10
info@mondo.de

Mondo Portugal S.A.

Armazéns Irene Felgueira, 1
Cercal de Baixo
2890-303 S. Francisco - Alcochete
Portugal
Tel +351 21 2342 318/19
Fax +351 21 2342 288
mondoportugal@mondo.pt

Mondo Nordic AB

c/o Lindebergs Grant Thornton
Box 547, 611 10 Nyköping - Suecia
Tel +46 835 7272
Fax +46 825 9092
info@mondonordic.se

Mondo UK Ltd.

Lock 50 Business Centre
Oldham Road, Rochdale
OL16 5RD
Tel +44 845 362 8311
Fax +44 845 362 8322
cjack@mondosport.co.uk

Mondo Russia

Derbenevskaya nab. 7, str. 22
115114 Moscow, Rusia
Tel +7 495 792-50-68
Fax +7 495 792-50 69
info@mondoworldwide.ru

IMPRESO IN ITALIA - NOVEMBRE 2008

TRACK & FIELD

INDOOR & OUTDOOR MULTIPURPOSE



MONDO

Where the Games come to play



OFFICIAL SUPPLIER OF ATHLETIC TRACK, BASKETBALL & HANDBALL COURTS



PROVEEDOR OFICIAL DE LAS ÚLTIMAS NUEVE EDICIONES DE LOS JUEGOS OLÍMPICOS



Where the Games come to play

INVESTIGACIÓN

En 1980, el laboratorio de investigación de Mondo comenzó a colaborar con los laboratorios de investigación biomecánica más importantes del mundo con el objetivo de desarrollar la siguiente generación de su sistema de pistas. Entre estos están: **Universidad de Zúrich • Universidad de Roma • Harvard University • Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) • Human Performance Laboratory de Calgary (HPL)**

En 2007, una nueva investigación conducida por el equipo de ingenieros de Mondo con investigadores de la Universidad de Pavia, dio lugar a un enfoque totalmente innovador para desarrollar la última superficie de atletismo con una nueva textura y una capa de soporte hexagonal de alto rendimiento.

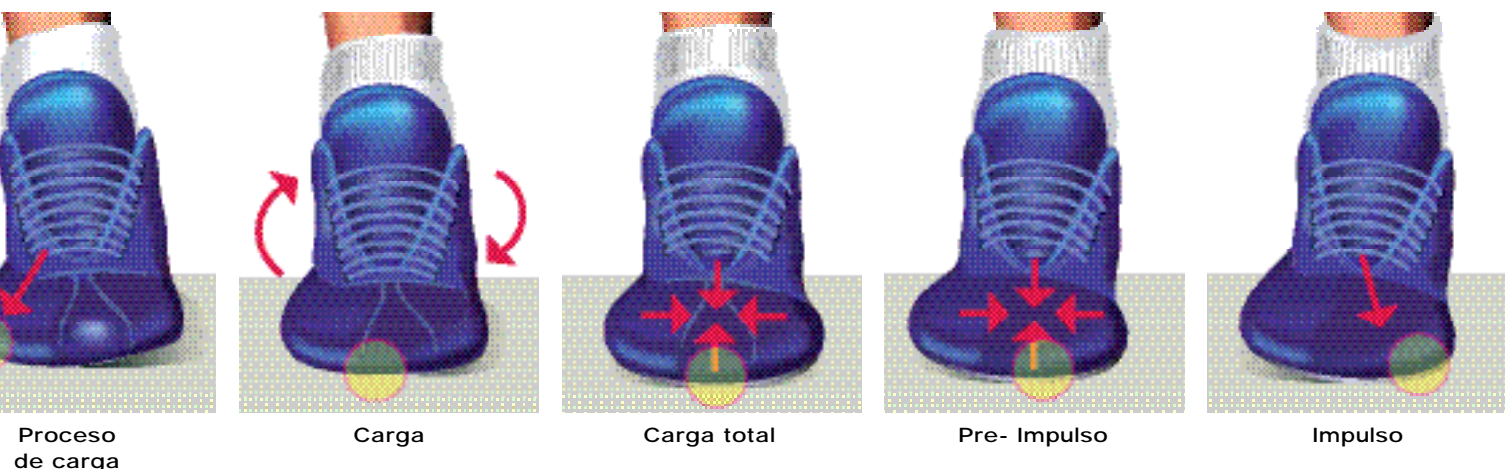
INVESTIGACIÓN

OBJETIVO

Mejorar el rendimiento atlético • Objetivos de confort y seguridad que tradicionalmente han sido opuestos. El mayor grado de confort experimentado en una pista solía equivaler a una reducción del rendimiento atlético. Mondo quería mejorar ambos aspectos

ROTACIÓN DEL PIE

La rotación del pie entre el 5º metatarso (zona exterior del pie) y el 1º metatarso (zona interior del pie) requiere para su realización una cantidad de tiempo medible.



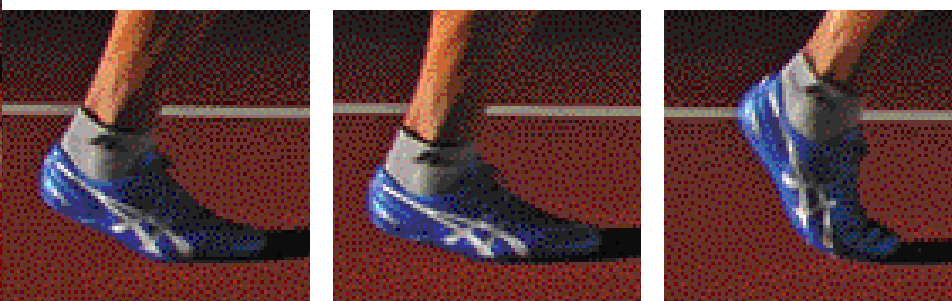
Nuestra investigación nos permitió desarrollar un sistema de atletismo que reducía este intervalo de tiempo (haciéndolo más rápido) y que ayudaba al movimiento del pie.

Pensamos que una reducción de cada intervalo de la ejecución motora daría lugar a una mayor velocidad en las carreras.

Y DESARROLLO

FUERZAS EN ACCIÓN

Si observamos al atleta desde una perspectiva lateral, veremos que, mientras corre, el pie se apoya sin que el talón toque el suelo.



Paso 1

Paso 2

Paso 3

Durante este movimiento biomecánico, la pista puede desempeñar un papel importante en cuanto a protección (mantiene la integridad física del atleta) y rendimiento (permite que la cantidad máxima de esta fuerza se transforme en energía para el movimiento de la carrera).

PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

Recolección de datos.



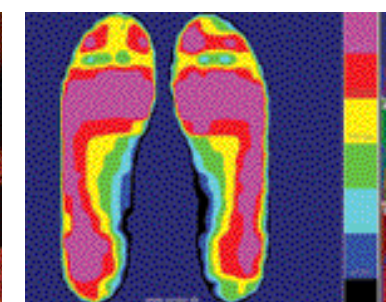
Protocolo 1 • OptoJump

Las barras con infrarrojos del OptoJump se colocan en la dirección de la carrera, paralelas entre sí, para evaluar la acción de parada y marcha, la velocidad y el tiempo de contacto mientras se corre y la altura del salto mientras se está de pie.



Protocolo 2 • Rotación del pie

Acelerómetros en los tobillos y plantillas en el calzado con sensores bajo el 1º y el 5º metatarso miden el tiempo de vuelo, el tiempo de contacto, la frecuencia de contactos y el tiempo de rotación entre el 5º y el 1º metatarso.



Protocolo 3 • Plantillas tipo Novell

Plantillas tipo Novell para medir las fuerzas relativas ejercidas en la superficie y la deformación bajo la carga de la superficie, así como para evaluar el área de contacto del pie del atleta.



MONDOTRACK

NUEVO GRABADO



NUEVO GRABADO

El nuevo grabado superficial de Mondo es el resultado de un análisis meticuloso de una serie de disciplinas, incluidos el biomimetismo (patrones que se dan en la naturaleza), la geometría y la tecnología. La nueva textura de MondoTrack y su patrón teselado (sin formas superpuestas ni huecos) es la mejor solución por su funcionalidad, su rendimiento y su confort.

Tracción óptima y mayor área de contacto

El tamaño y la forma irregular del patrón teselado se han diseñado para proporcionar la mejor tracción entre la pista y los clavos del calzado, así como para aumentar el área de contacto en relación con otros sistemas de atletismo. De esta forma se mejora el agarre y los resultados de los atletas.

Fácil de limpiar

El diseño teselado irregular facilita la limpieza de la superficie de la pista.

El flujo eficiente del agua cuando llueve elimina la formación de charcos. El diseño teselado irregular, con sus canales de drenaje de agua de alta eficacia, eliminan la formación de charcos, lo que optimiza la tracción ante cualquier situación atmosférica en beneficio del rendimiento atlético y de la seguridad.

Diseño estético armónico

El diseño teselado irregular presenta una estética más armónica que los patrones repetitivos o sistemáticos, que pueden ejercer un efecto disonante o discordante.

MONDOTRACK SX

PISTA DE ENTRENAMIENTO Y COMPETICIÓN

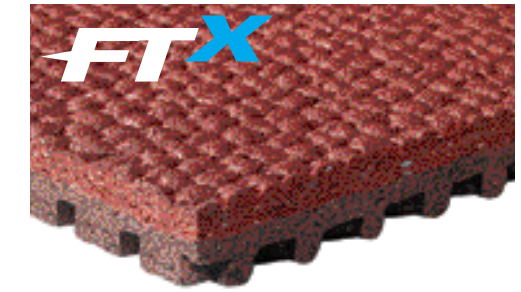


REFUERZO HEXAGONAL

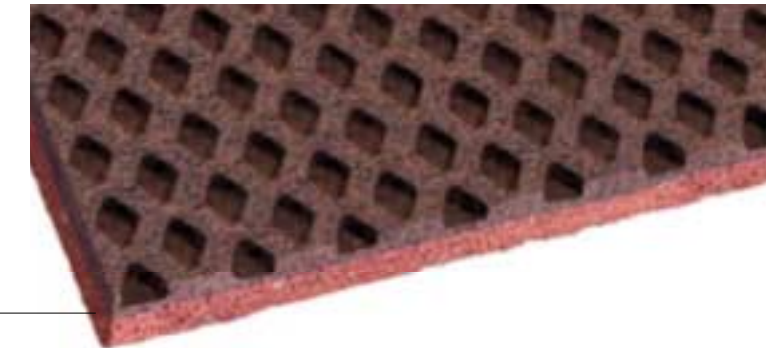
La compresión direccional de la base con forma de panel otorga mayor elasticidad y capacidad de respuesta a la pista, lo que mejora el rendimiento de los atletas. La estructura de panel alargada es resistente y aumenta el refuerzo lateral y, con ello, el control durante el movimiento de rotación del pie.

MONDOTRACK FTX

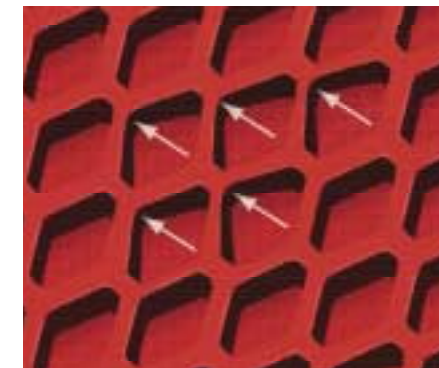
PISTA DE FABRICACIÓN INDIVIDUALIZADA Y DE ALTA CALIDAD PARA LA COMPETICIÓN



Igual producto que el MondoTrack SX con un refuerzo especial de la sub base del mismo color que la superficie.



GEOMETRÍAS DEFORMANTES



Compresión vertical = Confort



Respuesta lateral = Control



Respuesta de dirección de carrera = Rendimiento

PERFORMANCE

Durante la carrera, los atletas ejercen una fuerza de dos a cuatro veces superior a su peso en el 5º metatarso. Con cada paso, la fuerza ganada y no disipada pasa del 5º metatarso al 1º con mayor rapidez en el nuevo MondoTrack que sobre las pistas existentes hasta ahora. Así se alivia el esfuerzo de los músculos inferiores de la pierna, lo que incrementa el confort de los atletas y les permite lograr tiempos más rápidos.

RESUMEN

Su textura de nuevo diseño, la geometría de la sub base y la formulación han mejorado:

SEGURIDAD Y CONFORT

- Mayor absorción de impactos
- Mayor deformación vertical
- Menor presión en el pie

RENDIMIENTO ATLÉTICO

- Mayor área de contacto
- Mejor soporte lateral del pie
- Mayor retorno de energía

Todo esto ha incrementado la velocidad del movimiento de rotación del pie entre el 5º y el 1º metatarso, el tiempo de vuelo del atleta y la longitud de la zancada, dando lugar así a un mayor rendimiento.

Todas estas mejoras se traducen en carreras más rápida.

MONDOTRACK
FTX



"ESTA PISTA ES PRECIOSA...
¡ES RÁPIDA!"

Entrevista de la BBC • Juegos Olímpicos de Beijing 2008

JUEGOS OLÍMPICOS DE BEIJING 2008

¡5 RÉCORDS DEL MUNDO BATIDOS!

**100 M
MASCULINOS**
USAIN BOLT
9.69

**200 M
MASCULINOS**
USAIN BOLT
19.30

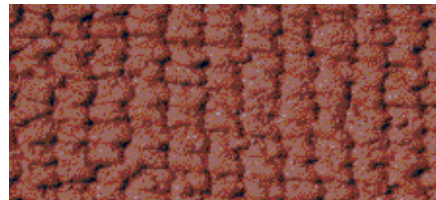
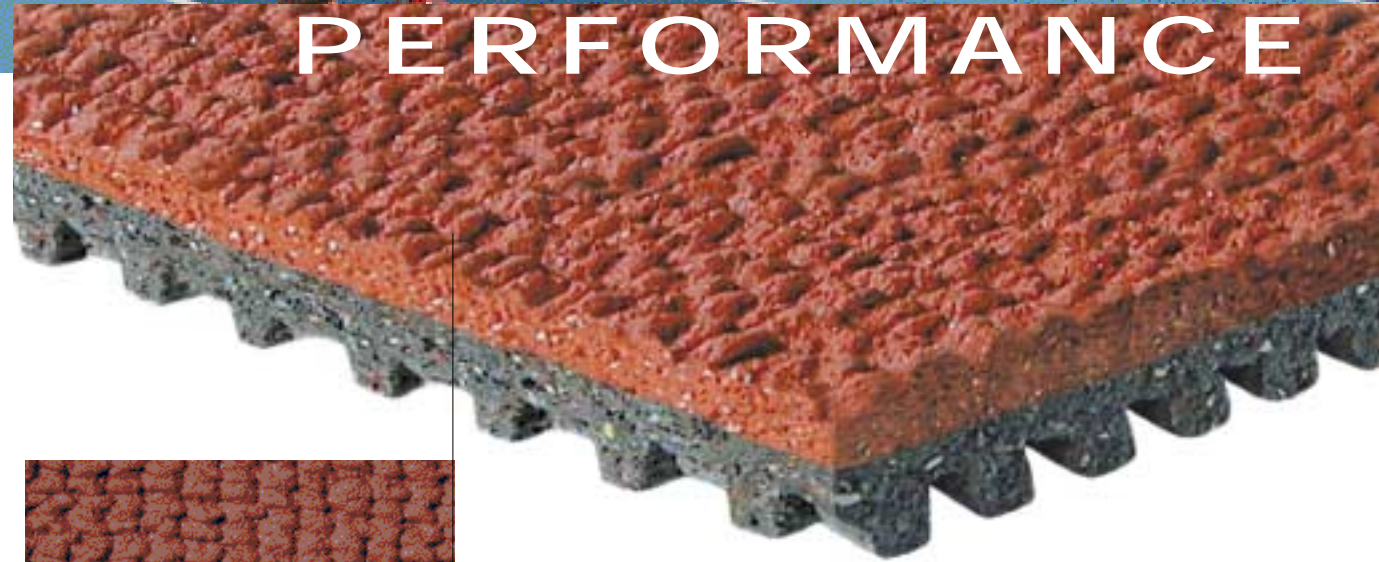
**3.000 M FEMENINOS
CARRERA DE OBSTÁCULOS**
GUINARA GALKINA-SOMITOVA
8.58.81

4 X 100 M MASCULINOS
ASAFA POWELL • NESTA CARTER
MICHAEL FRATER • USAIN BOLT
37.10

**SALTO CON PÉRTIGA
FEMENINO**
YELENA ISINBAYEVA
5.05M



SPORTFLEX SUPER X PERFORMANCE



SUPERFICIES DE TEXTURA EN RELIEVE

Sin gránulo, no se agrieta ni se contrae

Bajo mantenimiento

No necesita revestimientos protectores ni acabados

De forma regular, la lluvia normal retira la suciedad de la superficie

No se precisa volver a cubrir

Sin revestimiento superior que deba agujerarse ni gránulos que deban retirarse

Rinde en cualquier condición

Canaliza y evacua el agua

Proporciona una elevada tracción en mojado

Resistente UV

CAPA SUPERIOR CALANDRADA Y VULCANIZADA

La vulcanización del caucho natural hace que un material ya de por sí resistente lo sea aún más. El pavimento vulcanizado de Mondo proporciona la máxima elasticidad y una durabilidad incomparable. El deterioro de la superficie es mínimo durante toda la vida de la pista.

Fabricación técnicamente superior

Superficie firme antideslizante con suficiente amortiguación para permitir el movimiento necesario. La resistente textura de la superficie grabada en fábrica proporciona un área de contacto superficial muy práctica.

CAPA INFERIOR GEOMÉTRICAMENTE CALANDRADA Y VULCANIZADA



SPORTFLEX SUPER X TRAINING



CAPA SUPERIOR

CALANDRADA Y VULCANIZADA

La vulcanización del caucho natural hace que un material ya de por sí resistente lo sea aún más. El pavimento vulcanizado de Mondo proporciona la máxima elasticidad y una durabilidad incomparable. El deterioro de la superficie es mínimo durante toda la vida de la pista.



CAPA INFERIOR GEOMÉTRICAMENTE

CALANDRADA Y VULCANIZADA

Proporciona un contacto más firme y mayor potencial de deformación.



ESPACIOS INTERIORES Y AL AIRE LIBRE
ÁREAS DE ENTRENAMIENTO Y MULTIUSOS

SPORTFLEX



PROPIEDADES BIOMECÁNICAS

Mediante el ajuste del proceso de fabricación, Mondo puede dar respuesta a las necesidades específicas de cualquier centro.

Coefficiente de fricción • Absorción de impactos • Retorno de energía

VERSATILIDAD

Excelente superficie multifuncional para instalaciones de recreo y de atletismo universitario:

Tenis • Baloncesto • Voleibol • Lacrosse • Béisbol • Fútbol

Excelente superficie multifuncional para eventos públicos:

Ferías • Eventos sociales • Conciertos

DURABILIDAD

Esperanza de vida útil de más de 20 años • Ciclo vital bajo

• No necesita revestimiento • Resistente a las manchas

• Fácil de reparar • Antibacteriano y antimicrobiano

• Soporta el tráfico intenso

Los sistemas para pistas cubiertas de Mondo son otro ejemplo de nuestro compromiso con la I+D y la ingeniería vanguardista. Años de investigación, tests y experiencia en instalaciones han optimizado las técnicas de fabricación y peraltado para casi cualquier estructura cubierta.

Características:

- Superficie y rendimiento perfectamente uniformes en todas las calles
- Desviación controlada durante la carrera
- Peraltado correcto en los giros
- Se usa en las competiciones internacionales más importantes para contribuir a batir nuevos récords del mundo
- Aplicación del color y marcaje de las calles llevados a cabo por los técnicos expertos de Mondo de acuerdo con las normas de la IAAF

MONDO TRACK

PISTA PERALTADA FIJA

Pistas de diseño personalizado que se ajustan al edificio y el presupuesto del cliente

- Equipamiento y áreas para eventos en pistas portátiles y fijas

PISTA PERALTADA PORTÁTIL

- Pista cubierta desmontable estándar de 6 calles de 200 metros, o de diseño personalizado
- Incluye zonas de seguridad en el borde interior y barreras de protección en las curvas
- Equipamiento y áreas para eventos en pistas portátiles
- Estructura modular fabricada en acero galvanizado
- El sistema de bloqueo único permite un montaje y desmontaje sencillo
- Con medidas y modulación para reducir el espacio de almacenamiento



SPORT PALACE • ESPAÑA



UNIVERSITY OF ARKANSAS • U.S.A.



U.S. NAVAL ACADEMY • U.S.A.
PISTA HIDRÁULICA



CIUDAD DE GENOVA • ITALIA



MADISON SQUARE GARDEN • U.S.A.



REGGIE LEWIS CENTER • U.S.A.

PISTA PERALTADA HIDRÁULICA

- Pista cubierta estándar de 6 calles de 200 metros, o de diseño personalizado
- Posiciones: plana, intermedia o totalmente elevada
- Se pasa de la posición plana a la peraltada en sólo 3 minutos
- Una vez plana, toda el área del pavimento deportivo puede usarse para otros deportes o actividades
- Estructura y vigas de acero
- Cilindros hidráulicos de doble acción equipados en cada viga para un peraltado automático súper silencioso
- Equipamiento y áreas para eventos en pistas portátiles y fijas

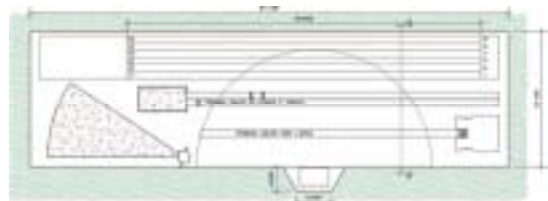


CIUDAD DE ANCONA • ITALIA • PISTA HIDRÁULICA



CARACTERÍSTICAS CLAVE

- 6 calles rectas de 60,00 m con zona de reunión de 3,00 m y 15,00 m de área de deceleración; longitud lineal total: 78,00 m (más límite)
- Pista de triple salto y salto de longitud de dos calles y un sentido de 53,00 m con 3 tablas de batida y foso de caída de 8,00 x 4,00 m.



- Pista de salto con pértiga de un sentido de 45,00 m con 1 cajetín y zona de caída estándar.
- Área de salto de altura con longitud para toma de impulso de 20,00 m y zona de caída estándar.
- Círculo de lanzamiento de peso, diámetro 2,135 m con contenedor y zona de caída de peso.

DIMENSIONES TOTALES

81,10 m x 23,10 m = 1.873,41 m²

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- 6 calles rectas de 60,00 m con zona de reunión de 3,00 m y 15,00 m de área de deceleración; longitud lineal total: 78,00 m (más límite lateral)
- Pista polivalente de baloncesto/voleibol de 28,00 x 15,00 m / 18,00 x 9,00 m (más límite) con accesorios.

DIMENSIONES TOTALES

- Área de atletismo: 78,00 m x 10,02 m = 781,56 m²
- Área de baloncesto/voleibol: 32,00 m x 19,00 m = 608,00 m²
- Pista de fútbol sala: 44,00 m x 23,00 m = 1.012,00 m²
- Área total: 2.401,56 m²

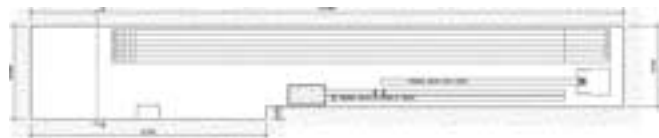


- Pista de fútbol sala de 40,00 x 20,00 m (más límite) con accesorios.



CARACTERÍSTICAS CLAVE

- 6 calles rectas de 110,00 m con zona de reunión de 3,00 m y 18,00 m de área de deceleración; longitud lineal total: 131,00 m (más límite lateral)
- Pista de triple salto y salto de longitud de dos calles y un sentido de 53,00 m con 3 tablas de batida y foso de caída de 8,00 x 4,00 m.



- Pista de salto con pértiga de un sentido de 45,00 m con 1 cajetín y zona de caída estándar.
- Área de salto de altura con longitud para toma de impulso de 20,00 m y zona de caída estándar.

DIMENSIONES TOTALES

131,00 m x 18,25 m + 52,00 m x 2,65 m = 2.528,55 m²

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Oval de 4 calles con radio de curva en borde de 15,05 m (longitud lineal 200,00 m), 6 calles rectas de 100,00 m con área de salida de 3,00 m y 15,00 m de área de deceleración.
- Pista de triple salto y salto de longitud de un sentido de 53,00 m con 3 tablas de batida y foso de caída de 8,00 x 3,00 m.
- Pista de salto con pértiga de un sentido de 45,00 m con 1 cajetín y zona de caída estándar.
- Semicírculo para salto de altura y zona de caída estándar.
- Pista polivalente de baloncesto/voleibol de 28,00 x 15,00 m / 18,00 x 9,00 m (más límite) con accesorios.

DIMENSIONES TOTALES

- Área de atletismo (áreas de oval, salto de altura y longitud): 2.262,00 m²
- Área de baloncesto/voleibol: 33,00 m x 18,00 m = 594,00 m²
- Área total: 2.856,00 m²



LONGEVIDAD

MEJOR RENDIMIENTO DEL CAPITAL INVERTIDO

SHERBROOKE UNIVERSITY desde 1977

"Nuestra pista se ha utilizado intensamente durante muchos años. Sherbrooke está en Canadá y por lo tanto la superficie de la pista está expuesta a condiciones de frío extremo, -31 °C, y a fuertes vientos. A pesar de estas condiciones, nunca se ha dañado gravemente la pista y los atletas siguen entrenándose y distinguiéndose por su velocidad. Sin embargo, por motivos extraordinarios, al final se han tenido que sustituir pequeñas zonas. En cada uno de los casos, el personal de Mondo respondió rápidamente y una parte del nuevo material se cortó y añadió sin que se interrumpiera nuestro programa. Ni siquiera se vio afectada la eficiencia de la pista."

Jean-Guy Ouellette

Director Atlético, Universidad de Sherbrooke



"Fue una inversión tan buena que adquirimos otra."



1977 INSTALACIÓN

Encuentro triangular competitivo entre Canadá-EE. UU.-Italia

2003

Centro de calentamiento para los campeonatos de la IAAF



NEW YORK ARMORY

"Necesitamos una superficie a prueba de balas. El año pasado albergamos 90 encuentros y más de 350.000 atletas corrieron en más de 2 millones de vueltas. Además, se ha permitido el acceso tanto a grupos de la comunidad como instituciones educativas. Somos mucho más que simplemente la pista más rápida del planeta; quizá seamos la más usada."

Ken Dwyer

Director de construcción, New York Armory



IUPUI

"Estamos encantados con los rendimientos y los encuentros de alto nivel que hemos albergado a lo largo de los años. Tras 10 años, excepto por las tareas de colocación de bordillo, poco dinero se ha destinado a mantener la superficie."

La superficie de Mondo es muy duradera. Según me consta, ninguna otra pista con 10 años nos hubiera permitido albergar competiciones de tan alto nivel sin tener que colocar otra superficie."

Julie McKenney

Directora, Indiana University Natatorium

El IU Michael A. Carroll Track & Soccer Stadium ha albergado:

- Encuentro doble EE. UU. frente a Rusia
- 1983 Campeonatos en pista descubierta de la USATF
- 1985-1986 Campeonatos de 1ª división de la NCAA
- 1987 Juegos Panamericanos
- 1988 Pruebas de selección olímpica de atletismo de EE. UU.
- 1997 Campeonatos en pista descubierta de la USATF
- 2001 Campeonatos de atletismo de clubes nacionales de la USATF
- 2005 Olimpiadas junior nacionales de la USATF
- Campeonatos de atletismo
- 2006 y 2007 Campeonatos en pista descubierta de la USATF

MARIST HIGH SCHOOL

"Necesitábamos una superficie multiusos que pudiera soportar las actividades diarias que se realizan en el campus de nuestro instituto."

Además del gran uso que los estudiantes hacen de la pista durante la época de las pruebas, hay un tráfico diario fuera de temporada de carros de golf, cortacésped, vehículos agrícolas y tacos de fútbol.

La superficie Mondo lo soporta bien.

El rendimiento de los atletas en la superficie durante la época de las pruebas ha sido tan bueno que nos hemos convertido en los anfitriones de las competiciones de atletismo regionales. Todos quieren competir en la pista Mondo para conseguir sus mejores tiempos y clasificarse para la competición estatal.

Tuvimos que sustituir una pequeña zona de la pista alrededor de la curva y se llevó a cabo tan rápido que no se interrumpieron los entrenamientos posteriores de ese mismo día. Estamos encantados con el producto."

Tommy Marshall

Athletic Director, Marist High School

BEIJING

JUEGOS OLÍMPICOS



“Los Juegos Olímpicos de Beijing han demostrado de nuevo por qué la IAAF trabaja con Mondo desde 1987 y lo seguirá haciendo hasta 2019, en total más de 30 años. Mondo es sinónimo de excelencia en las superficies de las pistas, y todos estamos encantados con los logros de estrellas como Usain Bolt en Beijing. Mondo ha suministrado las pistas en los 9 últimos Juegos Olímpicos, así como en numerosos campeonatos mundiales de la IAAF. Más de 230 marcas mundiales se han batido en pistas de Mondo, un logro increíble. Le deseo a Mondo que siga con su éxito en el futuro.”

Lamine Diack
Presidente de la IAAF

ATENAS

JUEGOS OLÍMPICOS



"En nombre de todo el Comité Organizador de los Juegos Olímpicos de Atenas de 2004, me gustaría felicitar a Mondo por suministrar la pista de atletismo del Estadio Olímpico, las pistas de entrenamiento y el equipamiento que han contribuido al enorme éxito de los Juegos Olímpicos de Atenas. El material de Mondo superó los retos olímpicos y contribuyó a que los atletas alcanzaran récords mundiales. Felicidades y gracias por vuestra cooperación, apoyo y, sobre todo, por ser un miembro clave de nuestro equipo deportivo."

Yannis Pyrgiotis
Director Ejecutivo de ATHOC

"La alta calidad de los pavimentos de atletismo en el Estadio Olímpico y en las zonas de entrenamiento así como sus perfectas instalaciones han permitido que los atletas participantes consigan sus mejores marcas en la mayoría de las competiciones. Debe hacerse una especial mención al equipo técnico de Mondo por su eficacia y experiencia."

Evangelos Papapostolou
Director de Competiciones de Atletismo

**CENTROS DE CLASE I
JUNIO DE 2008**

06/2008 • Beijing, China

Estadio Olímpico

02 / 2008 • Shanghai, China

Shanghai Stadium

07 / 2007 • Brasil, Rio de Janeiro

Estádio Olímpico João Havelange

07 / 2007 • Brasil, Rio de Janeiro

Calentamiento, Estádio Olímpico João Havelange

05 / 2006 • Puerto Rico, Ponce

Estadio Francisco Montaner

04 / 2006 • Suecia, Gotemburgo

Ullevi Stadium

04 / 2006 • EE. UU., Fayetteville

John Mc Donnell Field

12 / 2005 • Venezuela, Caracas

Estadio Nacional Brigido Iriarte

07 / 2005 • Finlandia, Helsinki

Estadio Olímpico

05 / 2005 • España, Almería

Estadio Mediterráneo

04 / 2005 • EE. UU., Nueva York

Randall's Island Icahn Stadium

11 / 2004 • Grecia, Tesalónica

Kaytanzogleio Stadium

11 / 2004 • Corea, Goyang City

Goyang Stadium

08 / 2004 • Grecia, Atenas

O.A.K.A. Olympic Stadium

06 / 2004 • México, Coatzacoalcos

Estadio Rafael Hernandez Ochoa

12 / 2003 • Brasil, São Paulo

Estádio Ícaro de Castro Mello

08 / 2003 • Francia, París

Stade de France

07 / 2003 • Canadá, Sherbrooke

Université de Sherbrooke

07 / 2002 • Jamaica, Kingston

National Stadium of Kingston

09 / 2001 • Grecia, Rétino

Stadium of Gallos

08 / 2001 • Corea, Chungham

Cheonan Sport Complex

08 / 2001 • Canadá, Edmonton

Commonwealth Stadium

08 / 1999 • España, Sevilla

Estadio Olímpico de Sevilla



**PROVEEDOR
OFICIAL DE LAS
PISTAS DE ATLETISMO
DESDE 1984**

Campeonatos Mundiales
de Atletismo IAAF
2005 Helsinki, Finlandia
2003 París, France
2001 Edmonton, Canadá
1999 Sevilla, España
1997 Atenas, Grecia
1995 Göteborg, Suecia
1987 Roma, Italia



"La calidad de las pistas de Mondo goza de gran reconocimiento desde hace mucho tiempo. Competiciones como los Juegos Olímpicos o los Campeonatos Mundiales se han celebrado en pistas de esta prestigiosa marca. Así ocurrió también en nuestros Juegos Panamericanos de 2007 en Rio de Janeiro. Para el evento carioca, las competiciones de atletismo tuvieron lugar en el Estádio Olímpico João Havelange, el "Engenhão". La elevada calidad de la superficie de la pista ha sido reconocida por muchos de los principales atletas, y ha recibido la clasificación de centro de atletismo de Clase 1 de la IAAF."

*Roberto Gesta de Melo
Presidente, Federación Brasileña de Atletismo*

ESTADIO OLIMPICO JOAO HAVELANGE

IAAF CENTROS DE CLASE I

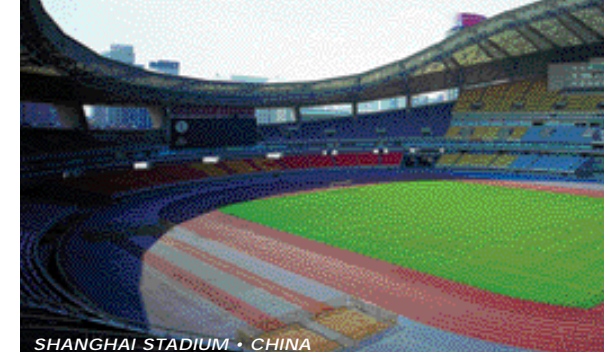


"Queremos expresar nuestra más completa satisfacción por los diferentes tipos de pavimentos que se han instalado en el P.O.O.B. desde 1984, así como por las metas alcanzadas hasta hoy en las pistas Mondo."

*René Méthivier
Director Técnico, Palacio Omnisport Paris-Bercy*

"Quisiera expresar mi más absoluta satisfacción por vuestro rendimiento y por la calidad de los pavimentos instalados en nuestro estadio desde 1997."

*Jacques Crestini
Director Técnico y de Explotación, Stade de France*



SHANGHAI STADIUM • CHINA



ICAHN STADIUM • U.S.A.



HELSINKI OLYMPIC STADIUM • FINLANDIA



ULLEVI STADIUM • SUECIA



UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE • CANADA



ESTADIO FRANCISCO MONTANER • PUERTO RICO



PROVEEDOR
OFICIAL DE LAS
PISTAS DE ATLETISMO
DESDE 1984

IAAF

Campeonatos Mundiales en Pista Cubierta IAAF

2008 Valencia, España	1995 Barcelona, España
2003 Birmingham, Inglaterra	1993 Toronto, Canadá
2001 Lisboa, Portugal	1991 Sevilla, España
1999 Maebashi, Japón	1987 Indianapolis, EE.UU.
1997 París, Francia	1985 París, Francia

"Valencia se ha situado en primera línea mundial del atletismo en pista cubierta con un evento deportivo de tal magnitud como los Campeonatos Mundiales de Atletismo. Los resultados del campeonato oficial dan fe de la calidad de la nueva superficie: aparte del récord mundial de Yelena Soboleva en los 1.500 m, se batieron 7 récords continentales, 7 marcas nacionales y numerosos mejores tiempos personales. En relación con la pista, todos los comentarios que hemos escuchado de los atletas han sido positivos. El aspecto de la pista durante el Campeonato Mundial fue fantástico y creo que contribuyó al éxito del evento."

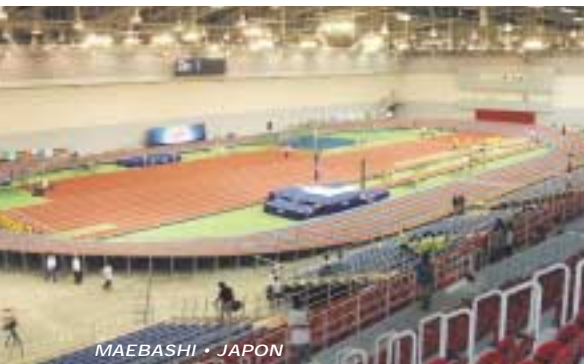
Jose Maria Odriozola Lino, presidente de la Federación Española de Atletismo, delegado técnico de la IAAF

PISTA CUBIERTA

PALAU VELODROMO LUIS PUIG • ESPAÑA



EXPO INDOOR TRACK • PORTUGAL



MAEBASHI • JAPON



SAN JORDI STADIUM • ESPAÑA



SKY-DOME • CANADA



PAVELLÓN DE SAN PAOLO • ESPAÑA

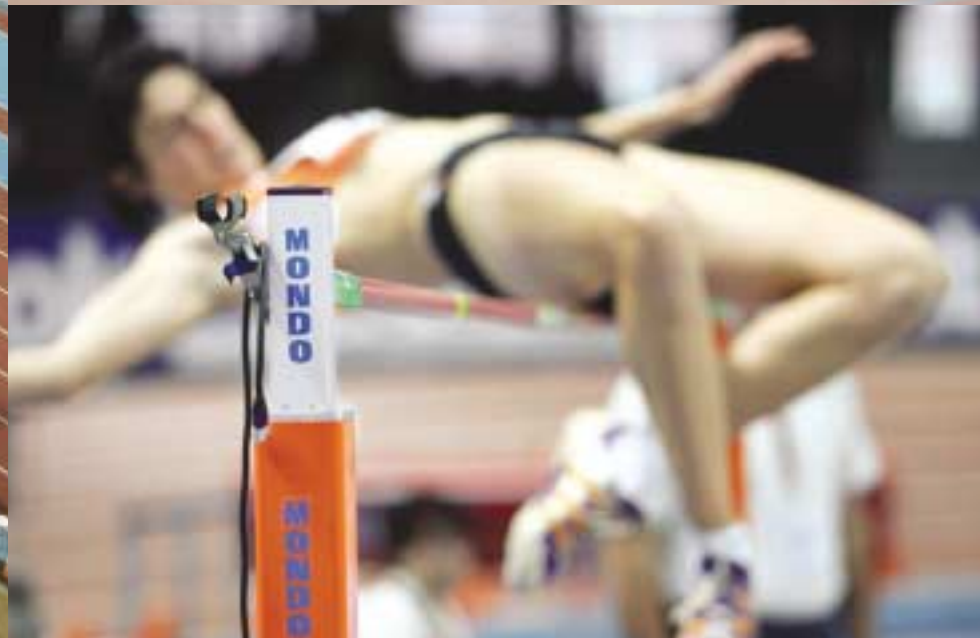


"El Campeonato de Europa de atletismo, en pista cubierta, celebrado en el mes de marzo de 2005, en el Palacio de Deportes de la Comunidad de Madrid, ha contado con una extraordinaria nueva pista fabricada por MONDO, que ha recibido todos los elogios de atletas y técnicos. Su trazado y calidad han contribuido decisivamente a la obtención de magníficos resultados que han hecho que se considerara al Campeonato como el mejor de la historia. Como dato significativo, decir que el 35% de los participantes consiguieron marcas personales o de la temporada en las pruebas de Madrid!".

José M.º Odriozola

Presidente de la Federación Española de Atletismo

CAMPEONATO DE EUROPA DE ATLETISMO MADRID 2005





DE KUIP/DE KEIEN ATLETIK TRACK • HOLANDA

DE KUIP/DE KEIEN ATLETIK TRACK "A lo largo de los años he podido apreciar la calidad de las pistas de Mondo y ver los beneficios sobre el rendimiento de los atletas. La pista de Mondo ha demostrado un buen comportamiento, lo que ha tenido un efecto positivo en el rendimiento de los atletas. Los atletas de nuestro club consiguieron 14 récords. De hecho, nuestros atletas batieron ocho marcas nacionales que antes ostentaban deportistas de otros clubes neerlandeses del NBC. Desde que instalamos la pista de Mondo en Uden, el número de miembros ha crecido mucho. En colaboración con la Federación Neerlandesa de Atletismo y muchos entrenadores nacionales de relevancia, pretendemos entrenar a atletas de alta competición en nuestra pista. Podrán entrenar con las mejores condiciones para los campeonatos europeos y mundiales.

Sr. Ger Janssen, presidente del club de atletismo de Uden "De Keien"

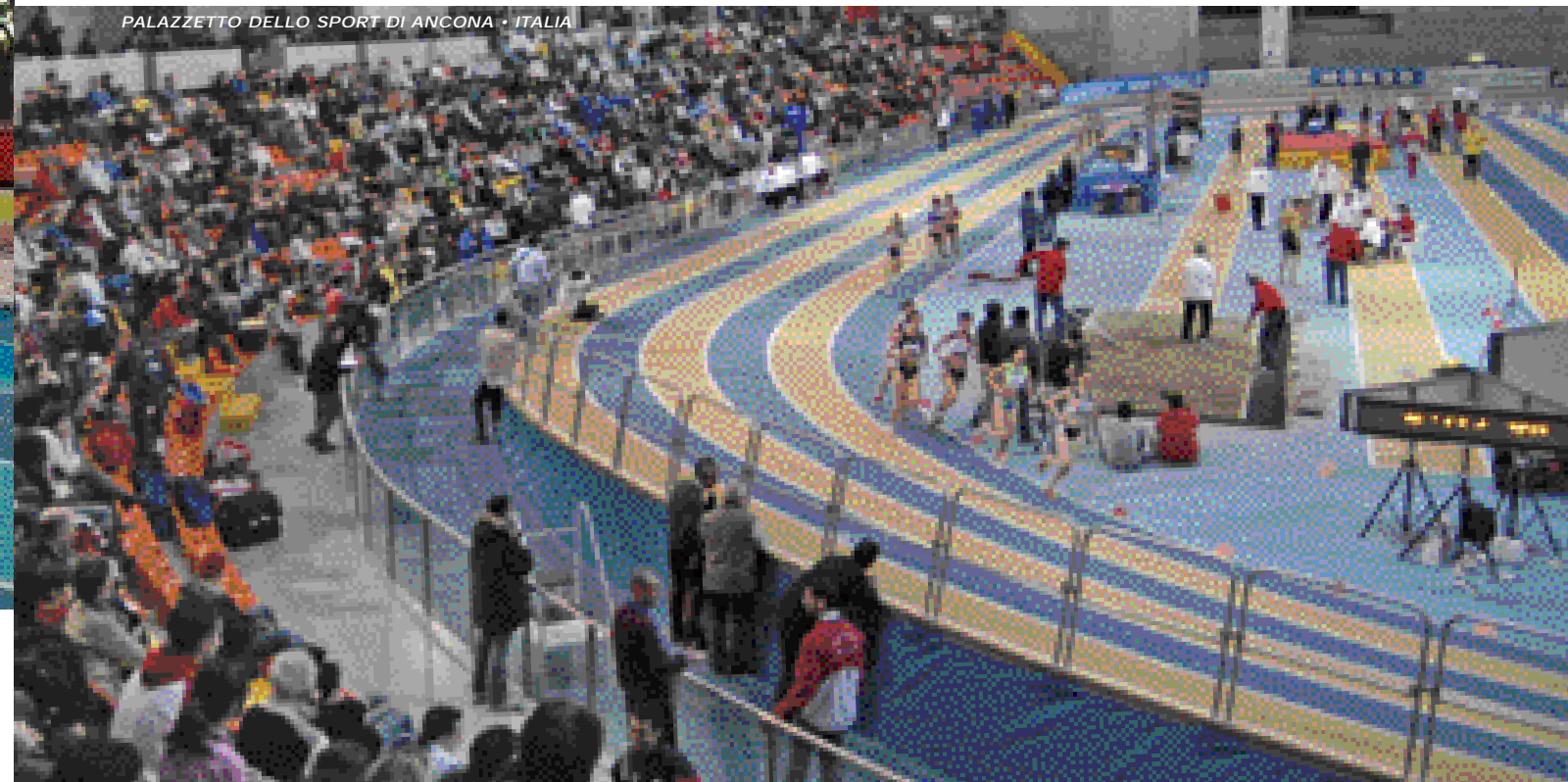
NANJING NATIONAL STADIUM • CHINA



PABELLÓN DE DEPORTES DE ANCONA - PISTA HIDRÁULICA "Un centro cubierto de atletismo debe estar diseñado conforme a un objetivo principal: satisfacer por completo los requisitos de los atletas, de las personas autorizadas, de los medios de comunicación y del público. El mantenimiento de estas superficies y espacios requiere un equilibrio interno y una gestión sólida de las instalaciones. En el centro de atletismo en pista cubierta de Ancona, se han creado unas condiciones especiales gracias a diferentes entidades locales con el fin de generar espacios funcionales para actividades deportivas y demás."

Arq. Roberto Buccione

PALAZZETTO DELLO SPORT DI ANCONA • ITALIA



STADIO ATLETICA LUIGI RIDOLFI • ITALIA

STADIO ATLETICA LUIGI RIDOLFI "Se trata de una instalación de un valor extraordinario, un tesoro de la Federación Italiana de Atletismo. Estamos orgullosos de tener un estadio así en Florencia. Hemos acogido el Campeonato Europeo de atletismo por segunda vez y estamos intentando por todos los medios que se celebren en el estadio muchas más competiciones internacionales. Cerca de Ridolfi también hemos construido una instalación de entrenamiento cubierta en la que los atletas y deportistas de salto de altura puedan entrenar antes de la competición y durante los meses de invierno y así reducir el riesgo de lesiones causadas por unas condiciones climáticas desfavorables. El estadio y la instalación cubierta están perfectamente equipados con los productos Mondo."

E. Gianì, Concejal de Deportes de la Ciudad de Florencia 27

CENTRO INSULAR DE ATLETISMO "El estadio de Tincer, dadas sus características excepcionales, es un centro que debería convertirse en una referencia nacional. El complejo incluye una pista de ocho calles con una superficie Sportflex Super X Performance, así como unas instalaciones cubiertas con el mismo tipo de superficie. Las instalaciones de atletismo son de la máxima calidad. La pista es muy atractiva y realmente se integra en el entorno, lo que le confiere valor añadido."

Sr. Dámaso Arteaga, consejero de deporte del Cabildo insular de Tenerife (Canarias)



CENTRO INSULAR DE ATLETISMO • TENERIFE

LA UNIVERSIDAD DE WARWICK

"Nuestra pista Mondo nos ha ayudado a atraer a la universidad a muchos atletas de primer orden; también hemos albergado con éxito muchos eventos de atletismo, como los Juegos Escolares Británicos de 2007 y los Juegos Infantiles Internacionales en 2006. Creemos que esto se debió en parte a tener una pista de calidad y de gran prestigio. Estamos encantados con la durabilidad de la superficie de la pista en cuanto a que mantiene la amortiguación a lo largo del tiempo y a su elevado nivel de resistencia a los clavos. La pista está superando la prueba del tiempo, lo que la convierte en una elección rentable y justificada para la universidad."

Sr. Terry Monnington, Director de Educación Física y Deporte



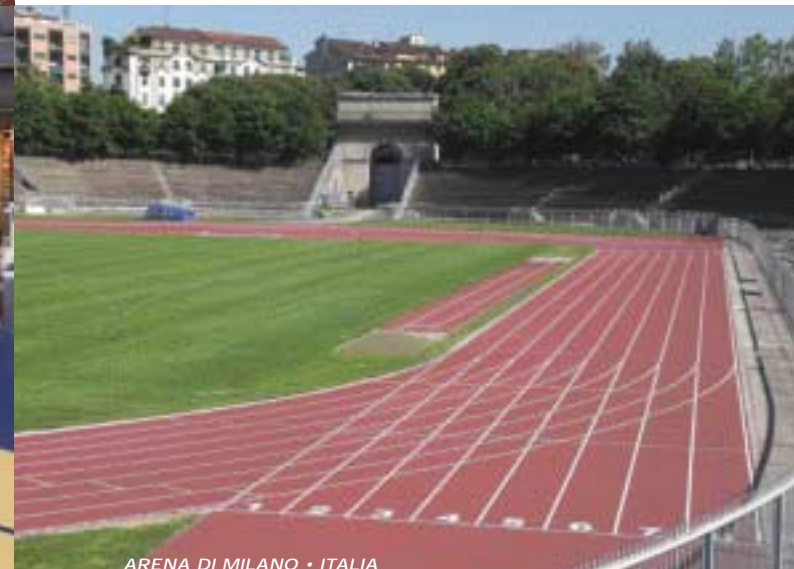
ESPORT ARENA • FINLANDIA



ESTADIO RAUL GUIDOBALDI • ITALIA

ESTADIO RAUL GUIDOBALDI "Las pistas de Mondo gozan de prestigio por su capacidad de satisfacer los cada vez mayores requisitos técnicos y estructurales del entrenamiento y la competición atlética. Los productos son fáciles de instalar y de quitar para su mantenimiento periódico, o para el improbable caso de que la pista requiera tareas de reparación. La pista también ofrece resultados óptimos con cualquier situación climatológica. Los atletas que entrenan todo el año en las pistas de Mondo están encantados con cómo responden bajo la fuerte presión de las pisadas. El centro alberga muchas competiciones como el Gran Premio de la IAAF, así como eventos regionales y nacionales. Cuando ha habido que sustituir las pistas y los trampolines, siempre hemos escogido los productos de Mondo por sus resultados técnicos de primera."

Dott. Roberta Giovannelli, Event organizer Meeting Rieti, IAAF World Athletic Tour



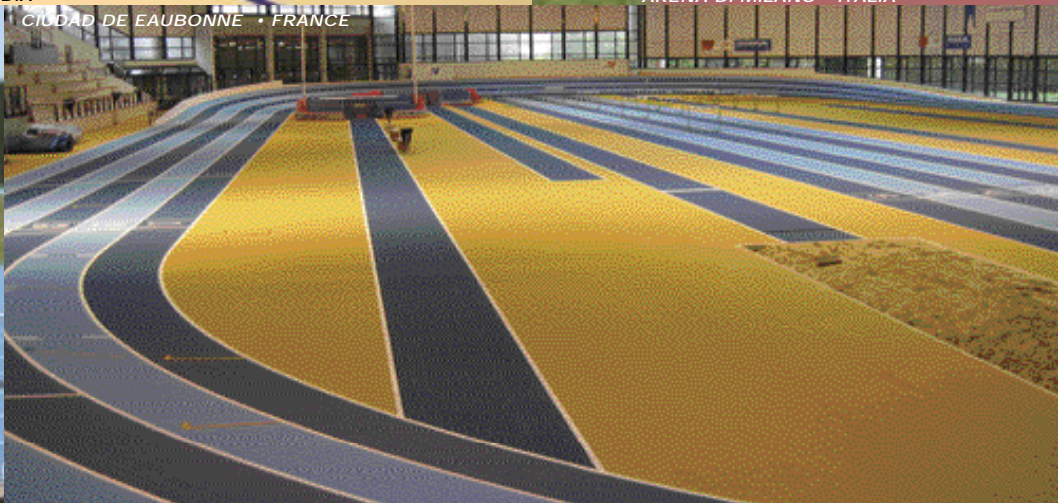
ARENA DI MILANO • ITALIA



TOKYO NATIONAL TRAINING CENTER • JAPON



UNIVERSITY OF WARWICK • UNITED KINGDOM



CIUDAD DE EAUBONNE • FRANCE



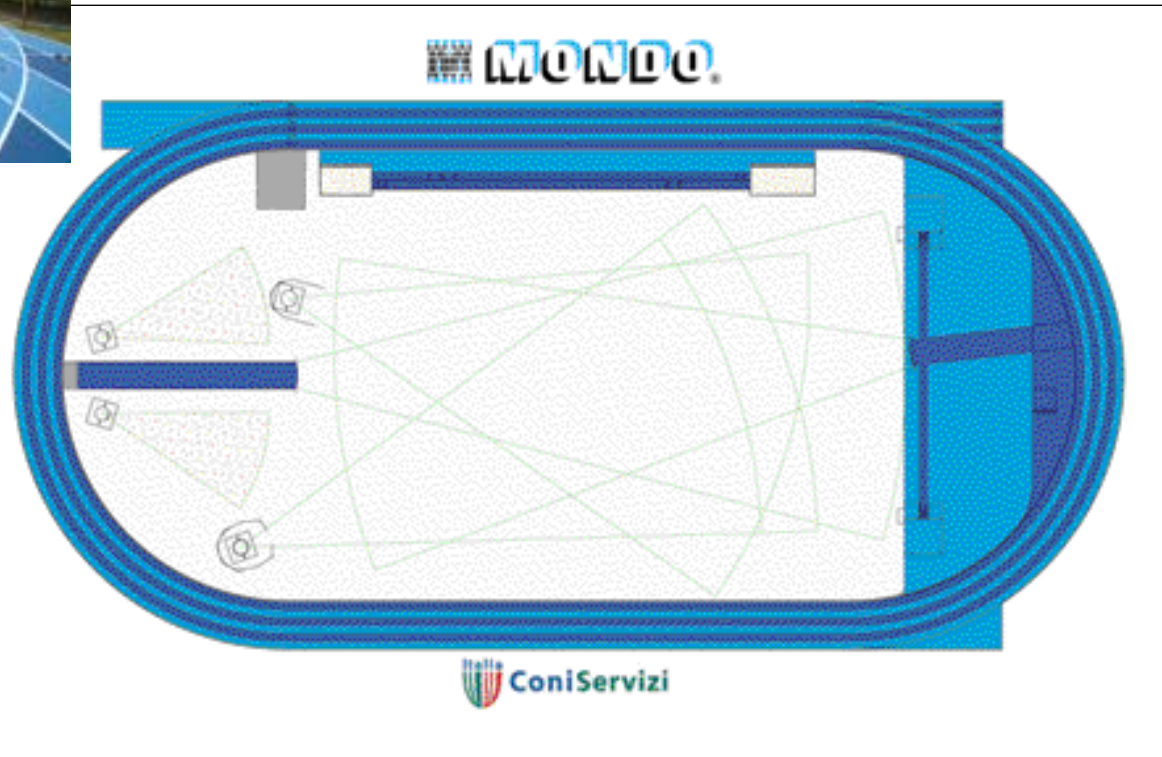
CENTRO ATLETISMO GOBIERNO DE ARAGÓN • ESPAÑA

DISEÑO E INGENIERÍA

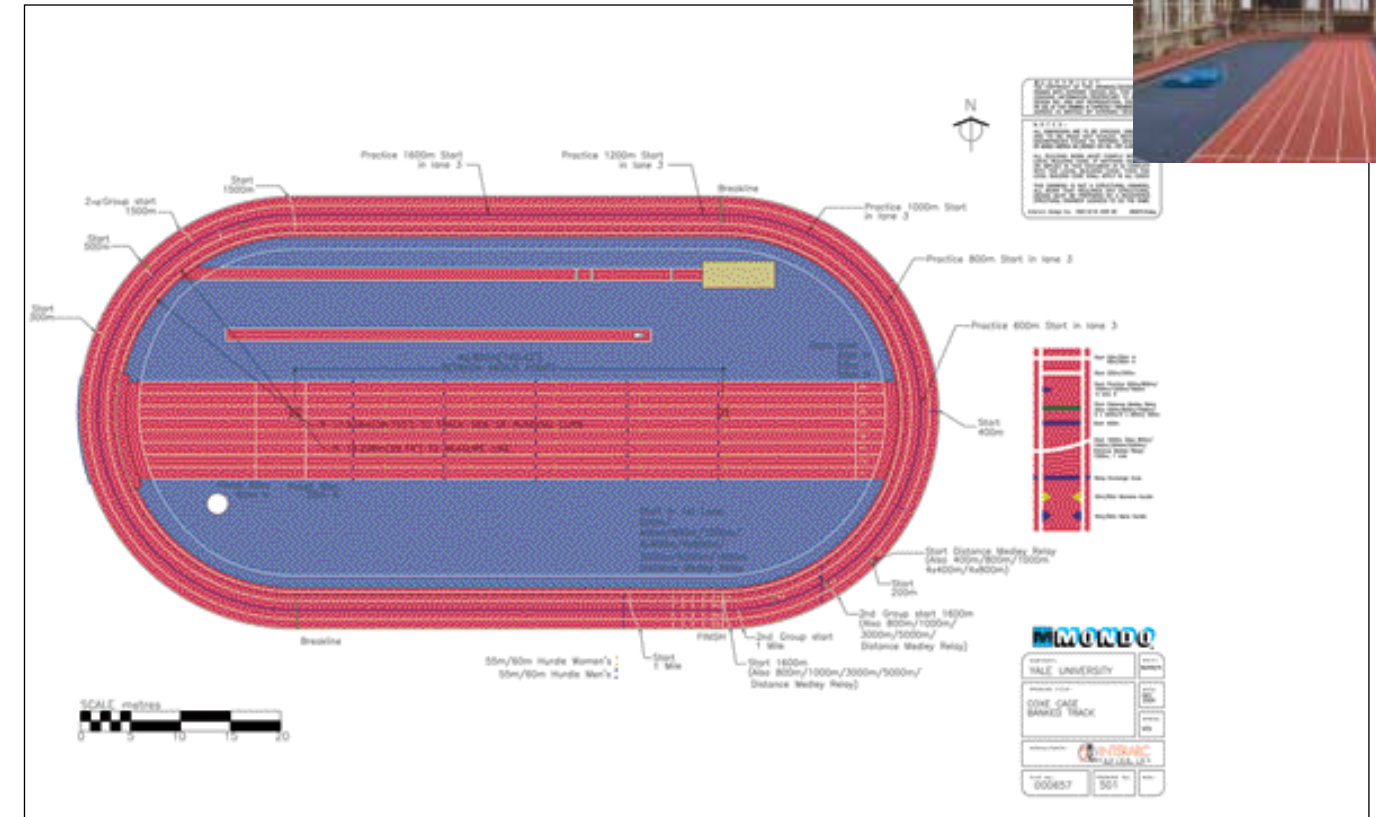
Nuestros clientes disfrutan de un servicio completo y de un soporte integral en la gestión del diseño, ingeniería y proyecto, así como en la instalación de la pista de Mondo. Nuestras soluciones están diseñadas a medida para responder a las necesidades únicas de cada centro.



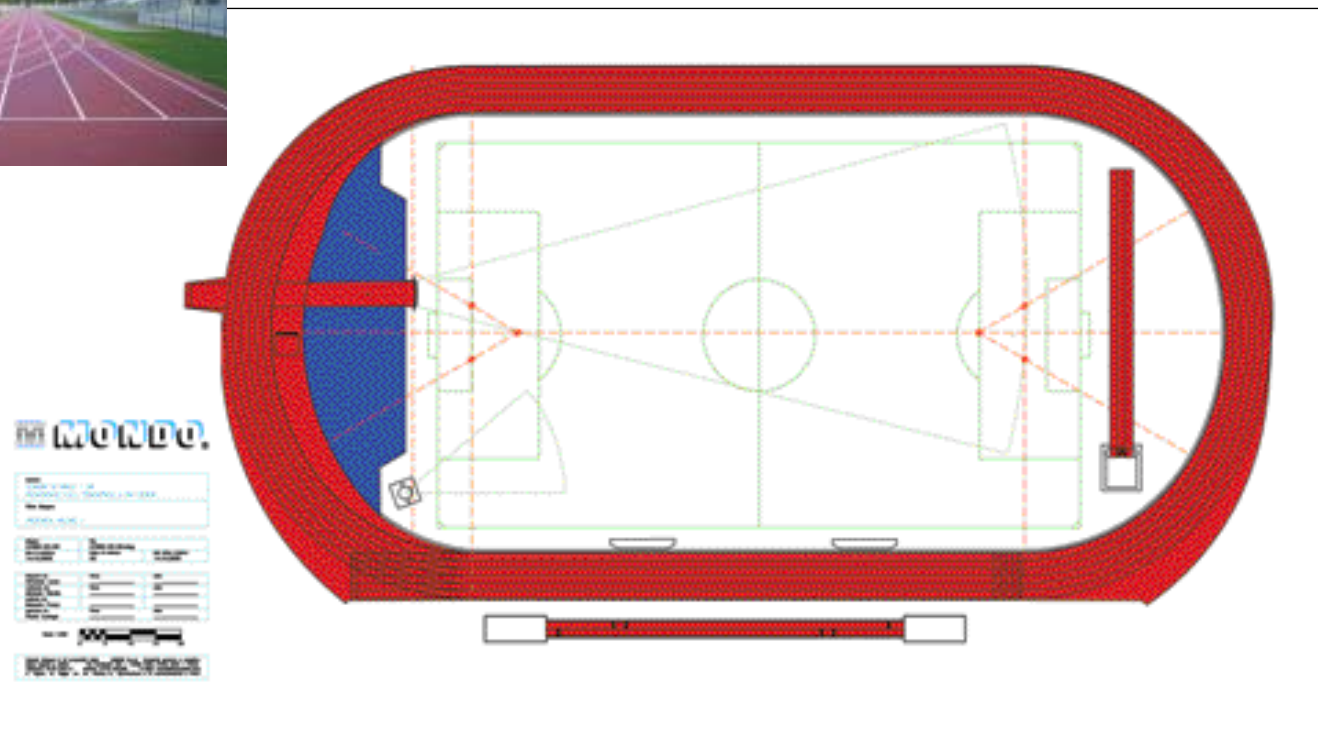
CENTRO TECNICO FEDERALE DI ATLETICA LEGGERA DI SCHIO
Pista descubierta • 6 calles



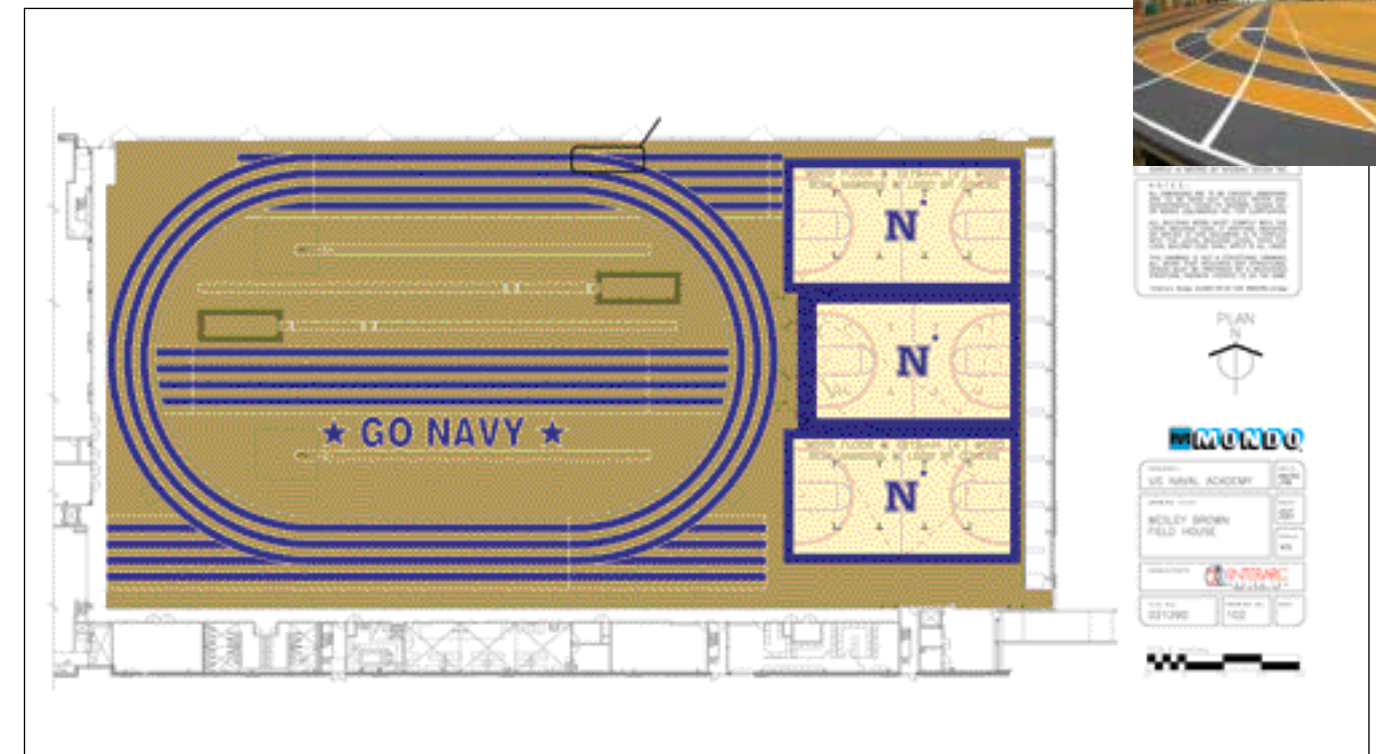
YALE UNIVERSITY
Pista cubierta portátil • 4 calles



COMUNE DI IMOLA
Pista descubierta • 6 calles



U.S. NAVAL ACADEMY
Pista cubierta hidráulica • 6 calles





MONDOTURF

Y MONDOTRACK: LA COMBINAISON PARFAITE

Please, translation



SAN SEBASTIÁN DE LA GOMERA



PISTA ATLETISMO OLIVA



SANTOÑA



TORRES DE LA ALAMEDA



CENTRO DE TECNIFICACIÓN DE LLEIDA

El Centro de Tecnificación de Lleida está equipado con una pista de atletismo Mondo Sportrack 13 que rodea un campo de Mondoturf NSF Monofeel 1260 AS.

El pavimento Sportrack 13 también se ha usado en la media luna de una de las curvas de la pista de atletismo y para crear una cancha de baloncesto.

“Me gustaría destacar que tanto para nosotros como centro de entrenamiento deportivo, como para la ciudad de Lleida, las nuevas instalaciones suponen un importante paso adelante. Los atletas de la ciudad llevaban tiempo reclamando un centro así. El magnífico rendimiento de los productos de Mondo nos ha permitido mejorar la calidad del entrenamiento deportivo, sobre todo en el caso del atletismo.”

*Txema del Rosal
residencia de atletas “Màrius Torres”
Consell Català de l’Esport*

MEMORIAL STADIUM

La pista de Mondo es conocida por ser capaz de devolver una cantidad considerable de energía al corredor, lo que permite a los atletas lograr mejores tiempos con menos lesiones. Midland quería una calidad similar para su pista y quedó impresionada por la ingeniería de Mondo Ecofill®.

“Nuestra antigua pista no podía resistir las prácticas y los juegos diarios, de forma que no podíamos usarla tanto como nos hubiera gustado. Ahora podemos tener hasta 6 partidos de fútbol a la semana en el nuevo campo, así como entrenamientos y juegos. Los beneficios del césped son numerosos. La superficie de juego es resistente y fácil de mantener. Dada su consistencia, esperamos reducir las lesiones deportivas que aparecen en un campo duro y desnivelado. Las temperaturas llegan aquí hasta los 105 °F. Esperamos que Ecofill® absorba gran parte del calor y que sea una superficie más fresca. La pista también parece más natural gracias al gránulo verde.”

*James Rigger, arquitecto
director de servicios de planta, Memorial Stadium
Midland Independent School District*

MEMORIAL STADIUM • U.S.A.

EQUIPAMIENTO

CARRERAS



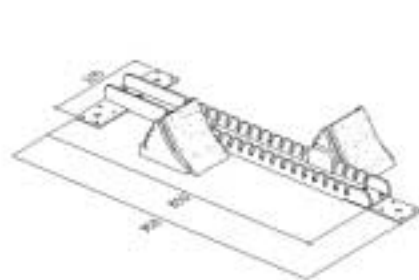
VALLA DE ATLETISMO



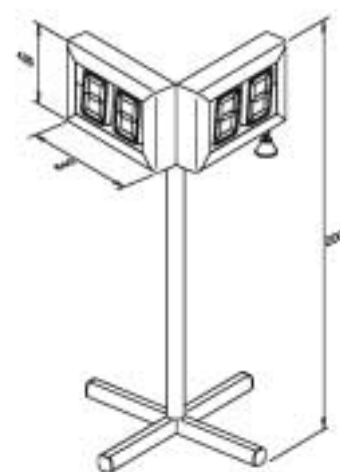
OBSTÁCULO DE RÍA CON ALTURA REGULABLE



TACO DE SALIDA



CUENTAVUELTAS ELECTRÓNICO



EQUIPAMIENTO PARA CARRERAS

- Taco de salida
- Podium juez de salidas
- Pantalla juez de salidas
- Pistolas de foguero
- Juego de 6/8 unidades indicador número de calle

- Juego de indicadores de salidas nulas
- Juego de postes de llegada portátiles
- Juego de postes de llegada fijos
- Escalera de jueces
- Escalera de jueces indoor



PODIUM JUEZ DE SALIDAS

- Cuentavueeltas manual
- Juego de banderas calle libre
- Valla atletismo competición
- Valla entrenamiento
- Juego de carros transporte de obstáculos

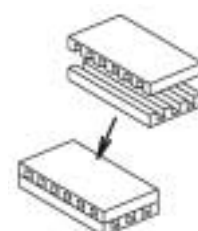
Estos son sólo algunos de los productos de la amplia línea de equipamiento de Mondo.

EQUIPAMIENTO DE SALTO

EQUIPAMIENTO DE SALTO CON PÉRTIGA



JUEGO DE SALTÓMETROS TELESCÓPICOS DE ALTURA



ANTIPUNTAS ZONA DE CAÍDA SALTO DE ALTURA

EQUIPAMIENTO DE SALTO CON PÉRTIGA

- | | | |
|--|--|---|
| Zona de caída salto con pértiga | Listón salto con pértiga | Pértigas |
| Antipuntas zona de caída salto con pértiga | Cajetín salto con pértiga | Juego elevadores del listón telescópicos para pértiga |
| Somier zona de caída salto con pértiga | Saltómetro de pértiga | Indicador desplazamiento saltómetro |
| Funda protección zona de caída salto con pértiga | Juego carros transporte poste saltómetro pértiga | Medidor para salto con pértiga |
| Cubrecolchonetas zona de caída salto con pértiga | | |

Estos son sólo algunos de los productos de la amplia gama de equipamiento de Mondo.



ANTIPUNTAS ZONA DE CAÍDA SALTO CON PÉRTIGA



SALTÓMETRO PÉRTIGA

EQUIPAMIENTO DE SALTO DE ALTURA

- | | | |
|--|---|---|
| Zona de caída salto de altura | Cubrecolchoneta zona de caída salto de altura | Juego de saltómetros telescópicos de altura |
| Antipuntas zona de caída salto de altura | Listón salto de altura | Saltómetros altura acero |
| Somier zona de caída salto de altura | Escalera colocación del listón | Medidor para salto de altura |
| Funda de protección zona de caída altura | | |

Estos son sólo algunos de los productos de la amplia gama de productos Mondo.



EQUIPAMIENTO DE SALTO DE LONGITUD Y TRIPLE SALTO

- | | |
|--|---------------------------------|
| Tabla de batida de acero inoxidable | Cinta de talonamiento |
| Tabla de plastilina | Juego de marcas de talonamiento |
| Soporte acero inoxidable tabla de batida | Nivelador de aluminio |
| Tapa acero inoxidable tabla de batida | Rastrillo |
| Soporte para tablas de plastilina | Espátula |
| Referencias para tabla de batida | Plastilina |
| Cinta para delimitación foso | |

Estos son sólo algunos de los productos de la amplia gama de productos Mondo.

TABLA DE BATIDA DE ACERO INOXIDABLE

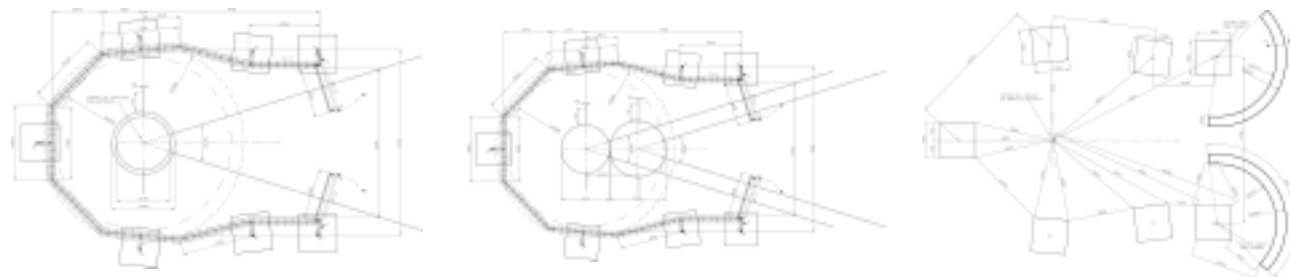
INDICADOR DE DISTANCIA



EQUIPAMIENTO PARA LANZAMIENTOS



JAUJA PROTECCIÓN LANZAMIENTOS



EQUIPAMIENTO PARA LANZAMIENTOS

- | | | |
|---|--------------------|-------------------------------|
| Jauja protección de lanzamientos | Contenedor de peso | Grapas de sujeción |
| Juego anclajes-tapas jauja lanzamientos | Cinta de sector | Enrollador de cinta de sector |
| Reductor para el círculo concéntrico | Cinta de récords | |

Estos son sólo algunos de los productos de la amplia gama de equipamiento de Mondo.



CARRO ELÉCTRICO RECUPERACIÓN ARTEFACTOS DE LANZAMIENTOS
Modelo olímpico



CARRO SOPORTE ARTEFACTOS DE LANZAMIENTOS
Modelo olímpico



MAGNESIERO
Modelo olímpico

OTRAS CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



Las superficies de caucho de Mondo presentan mínimos efectos perjudiciales para el medio ambiente durante toda la vida útil del producto: producción, almacenamiento, instalación y eliminación. Asimismo, son reciclables.



100% COMPATIBLES CON EL ENTORNO

El caucho se cosecha conforme a principios de desarrollo sostenible. La hevea no resulta dañada y sigue creciendo y reproduciéndose, lo que lo convierte en un material sostenible de rápida regeneración. **Hay una diferencia abismal entre el caucho natural, el poliuretano y el látex. De los tres, sólo el caucho natural es seguro para el medio ambiente** porque es el único que carece de sustancias peligrosas y metales pesados y que no emite sustancias tóxicas de ningún tipo.

CARACTERÍSTICAS

- **Fácil de reparar**—a diferencia de una superficie vertida
- **Resistente a las manchas**—fácil de limpiar
- **Recuperación sin igual de las cargas puntuales**—tribunas, banquetas, furgones y equipamiento
- **Diseño biomecánico superior**—mayor confort y seguridad
- **Ajeno al clima**—se puede instalar en cualquier lugar del mundo, rendimiento consistente en climas cálidos y fríos
- **Tracción superior del pie**
- **Respuesta consistente sin igual**
- **Grosor exacto del material**—controlado durante la fabricación
- **Textura grabada de la superficie**—sin gránulos en suspensión, nunca se rompe ni encoge
- **Escaso mantenimiento**—sin necesidad de revestimientos protectores ni renovados
- **Calidad del producto**—fabricado conforme a estrictas directrices de control de calidad
- **Tecnología superior**—pista duradera y resistente compuesta por 2 capas de caucho moldeado y vulcanizado usando temperatura y presión elevadas
- **Polivalente**—para interiores y exteriores lacrosse, fútbol, baloncesto, béisbol y otras actividades lúdicas

GAMA DE COLOR • MONDOTRACK • SPORTFLEX SUPER X

COLORES PARA INTERIORES Y EXTERIORES



COLORES SÓLO PARA INTERIORES



MONDOTRACK

GROSORES: 13 mm • 13,5 mm • 14 mm	ANCHOS DE ROLLO: 122 cm - 160 cm	PESOS: 13 mm 13,5 mm 14 mm
	LONGITUD DE ROLLO: 15 mtl	FTX: 13,5 kg/m ² 14,1 kg/m ² 14,6 kg/m ²
		SX: 11,5 kg/m ² 12,1 kg/m ² 12,6 kg/m ²

SPORTFLEX SUPER X

GROSORES: 10 mm (Performance) 12 mm • 13 mm • 14 mm	ANCHOS DE ROLLO: 122 cm - 160 cm	PESOS: 10 mm 12 mm 13 mm 14 mm
	LONGITUD DE ROLLO: 15 mtl	Performance: 9,2 kg/m ² 11,4 kg/m ² 12,5 kg/m ² 13,6 kg/m ²
		Training: - 9,9 kg/m ² 11 kg/m ² 12,1 kg/m ²

GAMA DE COLOR • SPORTFLEX



GROSORES: 4,5 mm • 5 mm • 6 mm • 8 mm • 9 mm (Track)	PESOS: 4,5 mm 5 mm 6 mm 8 mm 9 mm
ANCHOS DE ROLLO: 170 cm - 183 cm	Track: - - 6,4 kg/m ² 8,6 kg/m ² 9,7 kg/m ²
LONGITUD DE ROLLO: 25 mtl	Foca: 5,2 kg/m ² 5,8 kg/m ² 6,5 kg/m ² - -

TODO ATLETA TIENE DERECHO



"Las superficies de las pistas de Mondo son ideales para los corredores en silla de ruedas porque presentan un elevado nivel de retorno de energía en el impulso, lo que equivale a menos energía desperdiciada y hundimiento en la pista, y así se minimiza la resistencia. Los atletas pueden desplazarse más fácilmente. Las superficies de las pistas de Mondo son mucho más resistentes que las demás superficies con cualquier situación climatológica. La pista ofrece menos resistencia y más retorno de energía, lo que provoca menos lesiones por tensión repetida en hombros, codos y muñecas."

*Bruce Pirnie
entrenador principal del equipo canadiense de atletismo
para los Juegos Paralímpicos 2008*

A PARTICIPAR



" La Liga North Metro Miracle tiene el privilegio de disponer de doce profesores de educación física adaptada que participan como entrenadores y asesores. Muchos de ellos también trabajan en las Olimpiadas Especiales y han participado en ese programa durante muchos años. Todos coinciden en que el pavimento Mondo Super X es la mejor superficie posible para niños y adultos con problemas de movilidad. Estos comentarios se refieren a la seguridad y capacidad de juego. Hablamos con varios organismos sobre diversas superficies antes de hacer nuestra elección y, de nuevo, el pavimento Mondo Super X fue elegido por organizaciones que proporcionaban programas deportivos y recreativos para niños y adultos con invalidez. La seguridad fue nuestra mayor preocupación, seguida de la capacidad de juego, durabilidad y coste (para un periodo de varios años). La superficie Mondo Super X de caucho triunfó en todas las categorías."

*J.P. McLaughlin
Liga North Metro Miracle*