

■ **توصل** نادي ريال سوسبيداد إلى اتفاق مبدئي بشأن التعاقد بصورة نهائية مع المهاجم المكسيكي كارلوس فيلا المعار من نادي أرسنال الإنكليزي لمدة أربعة مواسم.

وأوضح النادي الإسباني في بيان له على موقعه الرسمي، أن فيلا سيواصل اللعب في ريال سوسبيداد، بعد أن قضى موسم 2011-2012 مع أرسنال، وأحرز 12 هدفاً في 25 مباراة.

ومن المقرر أن يعود اللاعب لريال سوسبيداد بعد انتهاء إجراءات اتمام انتقاله من (المدفعية)، لينضم إلى معسكر تحت قيادة المدرب فيليب مونتانيير.



كارلوس فيلا

■ **أكّد** الألماني سيبيستيان فيتيل سائق فريق ريد بول لسباقات سيارات (فورمولا وان) أنه لم يبرم أي اتفاق مبدئي مع فريق فيراري الإيطالي للانتقال إليه. وقال فيتيل في حوار لصحيفة (بيلد) الألمانية لا توجد أية إشارة من جانبي، لم ألح إلى أي شيء ولم أقدم وعداً.

ووضع فيتيل حدا للشائعات بشأن انتقاله لأي فريق آخر والرحيل عن ريد بول الذي يستمر عقده معه حتى عام 2014. وأضاف فيتيل: لقد ترعرت في فريق ريد بول الذي أشعر فيه بأني وسط استرتي، أحب الهواء الذي أستنشقه وسط هذه المجموعة. وقبل سباق الجائزة الكبرى الألماني المقرر يوم الأحد المقبل، يحتل فيتيل حامل اللقب، المركز الثالث في الترتيب العام لفئة السائقين في بطولة العالم برصيد 100 نقطة خلف الإسباني فيرناندو ألونسو سائق فيراري (129 نقطة) والإسترالي مارك ويبر سائق ريد بول (116 نقطة).



سيبيستيان فيتيل

■ **ذكرت** شبكة سكاى سبورت الرياضية الإنكليزية أن نادي تشيلسي الإنكليزي بطل دوري أبطال أوروبا قد حسم بصورة نهائية صفقة اللاعب الدولي البرازيلي اوسكار لاعب انترناسونال وحصل على توقيع اللاعب فعلياً ليغلق بذلك الطرق امام غريمه توتنهام الذي لفت انتباهه (البلون) للموهبة البرازيلية الشابة. وسيحصل البلون على توقيع اوسكار مقابل 25 مليون جنيه استرليني او ما يقارب 39 مليون دولار. الجدير بالذكر ان اوسكار واسمه بالكامل (اوسكار دوس سانتوس امبوايا جونيور 20 عاماً) بدأ ظهوره كرويا في نادي ساوباولو موسم 2009، وشارك معه في 11 مباراة انتقل بعدها الى ناديه الحالي انترناسونال.



اوسكار دوس سانتوس

قبل انطلاق اولمبياد لندن أزياء السباحة تحول الرياضيين إلى أسماك باراكودا

□ لندن / وكالات

اختفت أزياء سباحة كان من يرتديها يخر عياب الماء كأنه سمكة قرش وأصبحت كلمة السر هي أسماك الباراكودا في منافسات السباحة في ألعاب لندن، ولفترة طويلة بحث مصنعو أزياء السباحة عن الإلهام في أعماق المحيطات - حيث استغرقت دورة التطور نحو 500 مليون سنة - من أجل شق المياه بأقل قدر ممكن من المقاومة أو بتزويدها بخصائص من شأنها زيادة السرعة، ودفع هذا ببعض المصنعين في السنوات العشر الماضية لتطوير أزياء تغطي الجسم بأكمله ومضادة للماء، وتسبب المياه مقاومة تفوق مقاومة الهواء لذلك يحصل السباحون الذين ترتفع أجسامهم داخل المياه على مزية إضافية، وأدى هذا بالاتحاد الدولي للسباحة إلى حظر الأزياء المضادة للمقاومة التي تغطي الجسم بأكمله في 2009.

وكان التطوير الآخر الذي شهدته السنوات العشر الماضية هي الأزياء التي طورتها شركة سيبدو ملابس ومعدات السباحة مستلهمة شكل أسماك القرش. وسُميت تلك الأزياء (فاست سكين) وظهرت عام 2000 قبل ألعاب سيدني وزود كل زي بنابيا على شكل حرف (في) مثلما هو الحال في الأجزاء الصغيرة في أسماك القرش.

ولم تكن تلك الأزياء وحدها الدليل القاطع على هيمنة سيبدو، فإزياء الشركة التي تملكها مجموعة بتلاندر يرتديها نشرة المنافسين. وفي آذار نشر باحثون في جامعة هارفارد تحليلاً لأزياء فاست سكين ولجد أسماك القرش الحقيقية في دروس علمية، ووجد الباحثون أنه برغم تفوق سرعة جلد القرش الحقيقي بنسبة تزيد على 12 بالمائة بفضل الزوائد فإن منتجات سيبدو لن تزيد السرعة بفعل تلك الزوائد، وحين نشرت الدراسة كانت سيبدو قد أمضت بالفعل سنوات في دراسة مبدئ جديد.

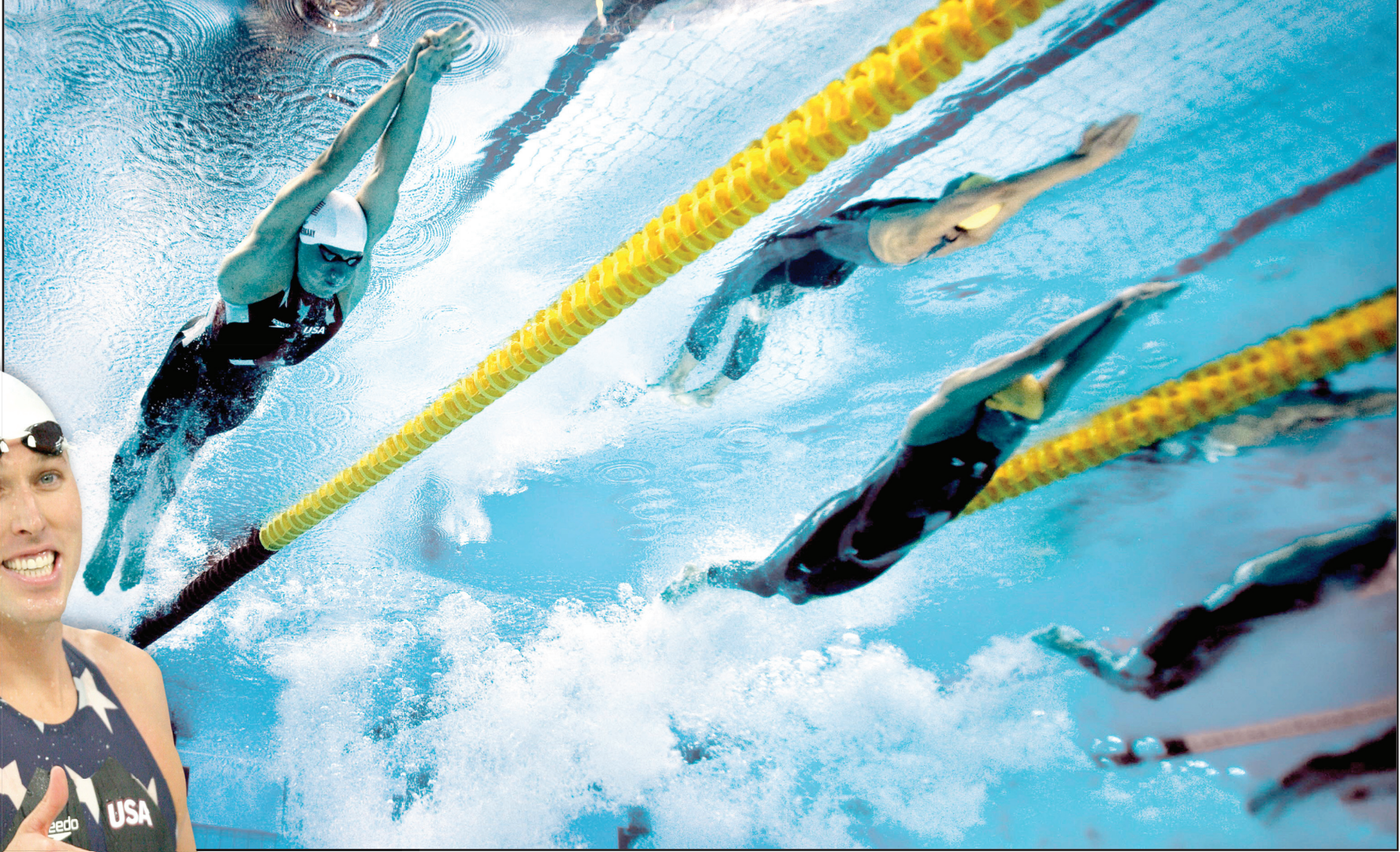
وأطلق على الزي الجديد (فاست سكين 3) وقدم في منافسات رسمية هذا العام ويشتمل على غطاء للرأس وأزياء تتولى إعادة توزيع تدفق

المياه حول جسم السباح.. فكرة تقوم في جزء منها على ضغط شكل جسم السباح لتشكل جسم مستقيم مثل أسماك الباراكودا المفترسة. وقال جو سانترى مدير الأبحاث في الشركة: نعمل بمبدأ تحقيق ولو حتى أقل استفادة، وبدأ العلماء من الرأس وأضاف سانترى: غطاء الرأس والنظارات هي أول الأشياء التي تصطم بالماء لذلك يمكنها صنع خلخلة بطريقة من شأنها التأثير على أداء الزي نفسه.

وقام العلماء بإجراء مسح لجسم الرياضيين لصنع صورة رقمية ثلاثية الأبعاد، وبعد ذلك استخدموا أجزاء عدة منها فقاموا بتقليص مناطق وزيادة مساحة مناطق أخرى واستعانوا بالمكبيوتر لحساب تأثير

كل تغيير يتم إجراؤه على السحب حتى وصلوا لشكل جسم مثالي نظرياً. وكانت البداية بغطاء الرأس، والشكل التقليدي لأغطية الرأس عبارة عن قبعة ملساء من مادة السيليكون تلف الرأس، وتسبب هذه التجاعيد مثل أي نقوءات في حدوث سحب، لكن صنع غطاء للرأس بتقنية التصوير ثلاثي الأبعاد أسهم في تقليل التجاعيد. وفي غطاء الرأس الجديد أيضاً مكان مخصص للشفرة وراء العنق، ويفيد هذا في ملء الفراغ الموجود بين الرأس والظهر. ويفسر سانترى ذلك قائلاً: إن ذلك الفراغ يسحب ضاغطاً، هذه مساحة فيها الضغط أقل دائماً ما يؤثر على ظهر السباح

، ويعمل لف الشعر وراء العنق على تقليل ذلك السحب بنسبة 3.4 بالمائة مقارنة بغطاء الرأس التقليدي المصنوع من السيليكون. ومعظم النظارات التي تشبه القناع الذي يغطي الوجه بأكمله - مثل تلك التي تستخدمها شخصية الرجل الطوط في أفلام السينما - تخالف قواعد الاتحاد الدولي للسباحة لكن الطراز الجديد يسحب تدفق المياه من تجويف العينين ويجعل المياه المتدفقة قريبة دائماً من الوجه لتصنع (طبقة حاجزة) شديدة الرقة من المياه، وتقلص النظارات السحب بنسبة 2.2 مقارنة بطرازات سيبدو الأخرى. ويتعامل التصميم المعدل مع حقيقة أن 80 بالمائة من السحب الذي يتعرض



جانب من منافسات السباحة الأولمبية

استغرقت 50 ألف ساعة سيقلل الزي الكامل السحب بنسبة 16.6 بالمائة مقارنة بالقديم. وترجم هذا إلى زيادة محتملة بنسبة 0.11 في المائة في السرعة. وفي بكين أنهى السباح الأمريكي مايكل فيلبس سباق المائة متر فراشة متفوقاً بفارق 0.01 ث على وصيفه الصربي ميلورد كارفيتش، وسيرتدي فيلبس الزي الذي فازت سكين 3 وكذلك زميله تايلر كلاري والبريطانية ريبكا اديليجتون.

وقال جويل ستاجر الأستاذ في جامعة اديانا الذي درس العلم المستخدم في السباحة لعشرات السنين: الأزياء الأخيرة ناجحة، الأزياء السابقة عليها لم تكن كذلك.

وللأزياء التي تساعد على ضغط أجسام السباحين فوائد أخرى إلى جانب تقليل السحب فهي أيضاً تزيد سهولة تدفق الدم ويمكن عدّها النسخة المشروعة من تعاطي المنشطات عبر نقل الدم.



أزياء السباحة شهدت تطوراً في السنين الأخيرة

عمدة مدريد: إسبانيا ستعافي اقتصادياً بفضل أولمبياد 2020

□ مدريد / وكالات

صرح المدير الفني الجديد لفريق برشلونة الإسباني، تينو فيلانوف، بأنه لا يعتقد أن علاقته بالبرتغالي جوزيه مورينيو مدرب ريال مدريد ستكون سيئة، بعد واقعة الإصبع الشهيرة التي عقبها بسببها.

وفي أول مؤتمر صحفي له كمدرّب للبرسا، قال فيلانوف: إن مورينيو وجه له التحية خلال مباراة الفريقين في الليغا الموسم المنصرم لذا لا يعتقد أن علاقتهما ستكون سيئة، ولكنه أقر في الوقت نفسه بعدم إمكانية الجزم بما سيحدث في المستقبل. وحول العقوبة التي تم فرضها عليه هو ومورينيو بعد واقعتها الشهيرة أوضح فيلانوف أن أكبر عقاب لهما في الصور الخاصة بالواقعة والتي يصعب نسيانها كما أنه من الممكن مشاهدتها في أي وقت.

وأضاف أنه بعد مضي نحو عام على الواقعة لايزالون يتحدثون عنها وهو ما جعله يشعر بالاسم، مبيناً أنه قد تم فرض عقوبة على مورينيو بالإيقاف مبارتين وعليه بالإيقاف مباراة واحدة أمام رئيس



تينو فيلانوف



جوزيه مورينيو

الأخر يضرب المدرب البرتغالي على مؤخرة عنقه. وتطرق فيلانوف إلى شعوره عندما تولى تدريب البرسا بعد أعوام من عمله كمساعد للمدرّب السابق بيب غوارديولا، حيث قال إنه من الطبيعي أن يشعرني غياب الرياضيين لصفوف البرسا في أمور سوية على مدار خمسة أعوام ومن الطبيعي أن أتعب عندما أدخل المكتب ولا أراه.

وأقر المدرب الجديد بصعوبة تقديم شيء أفضل مما قدمه غوارديولا ولكنه أكد أنه سيبدل جهده لكي يدخل السعادة في نفوس عشاق العملاق الكتالوني. وأعلن الاتحاد الإسباني لكرة القدم عن تغيير موعد مباراة الكلاسيكو بين ريال مدريد وبرشلونة ضمن إياب كأس السوبر والتي كانت مقررة في 30 آب المقبل.

مع ريال مدريد ستحدث وفقاً لما يشهده الموسم من أحداث، وعلى أي حال الحديث عن أمور مستقبلية لن يجدي نفعا. وكان اشتباكا قد وقع في الدقائق الأخيرة من مباراة الريال والبرسا في 17 آب الماضي، حيث توجه مورينيو إلى فيلانوف وكأنه يريد فقا عينه بإصبعه فرد الشهر ذاته.

□ مدريد / وكالات

أكدت أنا بوتيا عمدة مدريد أن اختيار العاصمة الإسبانية لنيل شرف تنظيم أولمبياد 2020 سيسهم بشكل كبير في تحقيق التعافي الاقتصادي بالبلاد. وأوضحت بوتيا خلال مشاركتها في مؤتمر بعنوان (أحلام أولمبية.. رياضيون ومدن) تضيف الأولمبياد يمثل حلماً لجموع الشعب المردي، وللإسبان بشكل عام، فقد كشفت لجانة دراسات اللجنة المنظمة أن ملف مدريد يحظى بتأييد ودعم من سائر المواطنين.

وأشارت عمدة العاصمة إلى أن أولمبياد برشلونة عام 1992 جعلت شهرة المدينة الكتالونية تفوق مدريد برغم مرور 20 عاماً على الحدث. وشددت بوتيا على أنه بمجرد الاعلان عن تنظيم مدريد لدورة 2020

فإن المجال سيتسع لخلق مزيد من فرص العمل وجذب مزيد من الاستثمارات، فحينها ستكون إسبانيا أكثر انفتاحاً على العالم. وأضافت: لدينا مشروع طموح نسعى لإنجازه برغم الأزمة المالية الصعبة، فيجب

الإشارة إلى أن 80٪ من البنى التحتية اللازمة جاهزة تماماً، يجب أن نتخلى بالتفاهل، ونعيد للأذهان تضييف برشلونة لدورة 1992 برغم الأزمات الاقتصادية آنذاك التي لا تقارن بالوضع الحالي، فقد زاد عدد العاملين خلال تلك الفترة من 11 إلى 17 مليون شخص. واختتمت بوتيا: نراهن على الأولمبياد لتحقيق التعافي الاقتصادي، سيكون وسيلة لتحفيز المواطنين ورفع معنوياتهم، الإحلام ليست مقتصرة على النيام، فأجعل الإحلام تأتي للمستقيظين. وتنافس العاصمة اليابانية طوكيو، التي سبق ونظمت أولمبياد 1964، على تنظيم دورة 2020 بجانب مدريد واسطنبول، وسيمت الإعلان عن المدينة التي ستحتضن هذا الشرف في السابيع من أيلول العام المقبل في العاصمة الأرجنتينية بوينس آيرس.



الارجنطينية بوينس آيرس. Ciudad Aspirante