

إننا نفهم "إيه" اللي بنعمله ده شيء، لكن "إيه" بنعمله هي اللي بتخلينا نستوعب الموضوع بجد. ليه برنامج الصيانة الاستباقي اللي "متصرف عليه كوبس مش مجرد فكرة حلوة، لأ ده ضرورة حتمية؟"

- النقطة دي مفيهاش هزار. الهدف الأول للصيانة هو ضمان بيئة آمنة لكل بني آدم جوه. أول حاجة وأهم حاجة: الأمان .
المكان. الإهمال في الصيانة ممكن يؤدي لكارثة. بتكلم عن خطر ان خطرة خرسانة تقع من السقف، أو سور مصدري يقع بجمهور، أو المخاطر الصحية من تهوية سينية وحمامات مش نضيفة. برنامج الصيانة اللي فيه فحص دوري وتصليحات في وقتها هو جزء أساسي من إدارة المخاطر ومينفعش نتنازل عنه
- الاستاد النضيف والمتصان كوبس أساسى عشان الجمهور يحس بالتقدير ويتبسط. فكر فيها من "تحسين تجربة الجمهور وجهاً نظر المشجع". تجربته بتبدأ من الباركينج، للمرات، للكرسي بنايعه، ولما يروح يشتري حاجة يأكلها أو يدخل الحمام. حمامات مش نضيفة، كراسى مكسرة، أرضيات بتلزق، شاشات عرض عطلانة... كل ده بيبيظ التجربة. لكن لما المكان يكون نضيف وكله شغال تمام، ده بيدي إحساس بالجودة والاهتمام، وبيخلي الجمهور مبسوط وعايز يرجع تاني
- الاستاد الحديث ده استثمار ضخم، بيكلف مئات الملايين، وممكن يوصل :**الحفاظ على الاستثمار وضمان استمراريته** لمليارات. الصيانة هي مفتاح الحفاظ على الاستثمار ده. إهمال الصيانة زي اللي اشتري مرسيدس وعمره ما غير لها زيت. هيصدى ويروي بسرعة، وعمره هيقصر جداً. الصيانة الدورية، من أول دهان الأجزاء المعدنية لحد حماية الخرسانة من عوامل الجو، بتمنع المشاكل الصغيرة إنها تكبر وتبقى محتاجة تجدادات بتتكلف ضخمة بعدين
- فيه سبب مادي مباشر، واضح. الصيانة التصليةحة - إنك تستنى الكارثة :**الحقيقة المالية الصريحية (الفلوس يعني)**
تحصل - أعلى بكثير من الصيانة الوقائية المخطط لها. التصلیح المخطط له ممكن نعمله في وقت مبكر في ماقشات، ونطلب قطع الغيار براحتنا. لكن التصلیح الطارئ بيقى بتتكليف "أوفر تايم" للعماله والشن، ده غير الخسارة المادية لو أو ماتش. الدراسات بتقول إن الصيانة الوقعية الكوبس ممكن توفر للمنشآت من 15% - 28% اضطررتنا نلغي 30% من مصاريف التشغيل. ده غير إن المكان المتصان كوبس بيقى أسهل ناجر لفعاليات تانية غير الماشات، وده بيجيب دخل إضافي.
- في الآخر، الاستاد ده رمز مهم، بيرمز لنادي، لمدينة، لمجتمع بحاله. الاستاد النضيف واللامع: صورة المكان وسمعته وللذي متأخذ باله منه بيعكس صورة إيجابية ومشرفة. والعكس صحيح، المكان اللي بابن عليه الإهمال - زي الملعب الأولمبي في مونتريال أو ملعب ماراكانا في البرازيل قبل التجديد - بيقى رمز لسوء الإدارة والتدهور، وبيدي سمعة وحشة لكل اللي ليهم علاقة بيها

الساعة الثانية: "إزاى" بتعمل صيانة الاستادات - الطريقة العملية

الجزء الثالث: التحديات والمشاكل المعروفة في صيانة الاستادات (20 دقيقة)

دلوقي بعد ما عرفنا أهمية الصيانة، تعالوا بقى ندخل في الواقع العملي والمشاكل اللي بتقابلنا. إدارة استاد دي مهمة معقدة و مليانة " تحديات ."

- حجم الاستخدام نفسه مشكلة. الاستاد ممكن يستقبل 80 ألف مشجع في ماقش، وبعدها يكام :**الاستهلاك والإجهاد الرهيب** يوم بيقى فيه حفلة كبيرة. الحركة دي كلها بتحط ضغط رهيب على كل حاجة، من أول النجيلة والكراسي لحد السباكة والأرضيات
- الاستادات الجديدة مش مباني بسيطة. فيها أسفف بتفتح وتنقل، وشاشات عرض :**المعدات المتخصصة والمباتي المعقّدة**، وبنية تحتية معقدة للبث التليفزيوني، وأنظمة تكييف وتنفس متطورة، وساعات أرضيات عشب طبيعي HD عملاقة بتحرّك من مكانها. صيانة المعدات دي محتاجة فنيين وصناعيّة شاطرين أوي وفاهمين فيها، وقطع غير معينة و غالبة في الغالب
- شغل الصيانة بيزيد ويقل بشكل كبير. فيه ضغط شغل جامد عشان نجهز :**الضغط الموسمى واللى مرتبط بالماقشات** ، المكان قبل بداية الموسم، ونصلح أي حاجة بانظم في فترة التوقف. الملاعب المفتوحة بتقابلها تحديات بسبب الجو، زي إننا نضمن الصرف كوبس عشان المطرة متبوّطة الملعب، أو تعالج تأثير الحر الشديد على مواد البناء. وكل ماتش أو حفلة بتتحاج تجهيز قبلاً وتنضيف وتصليح مكتف بعدها

رغم أهميتها، دايماً أول حاجة بتجي علىها في الميزانية هي الصيانة. مدربين المرافق بيعانوا عشان: مشاكل الميزانية
يوفروا الفلوس الازمة عشان يشتغلوا صبح بطيقة وقانية بدل ما يستتوا الحاجة تبوظ. وده بيخليهم ياجلو شغل
ضروري، والمشكلة بتكبر والتكلفة بتزد في المستقبل.

الاستادات لازم تلتزم بقوانيン صارمة جداً للسلامة والأمان واحتراطات الكود المصري: الالتزام بالقوانين والتراخيص
للبناء. عشان نضمن إننا ملتزمين بكل ده، لازم بيق في سجلات دقيقة وفحص دوري مستمر

الجزء الرابع: أحسن الطرق والحلول الحديثة في صيانة الاستادات (25 دقيقة)

طيب إزاى تتغلب على التحديات دي؟ الإداره الناجحة للاستاد بتعتمد على إننا نطبق أحسن الأساليب ونستخدم التكنولوجيا الحديثة"

المقوله بتقول "اللي ما تقدرش تقيسه، ما تقدرش تديره". لازم بيق فيه خطة صيانة: نعمل خطة صيانة كاملة ومتکاملة
مكتوبة ومفصلة، دي خريطة الطريق بتاعتني. الخطة دي لازم يكون فيها حصر لكل المعدات والأصول، وجداول زمنية
للسنانة، وقواعد واضحة للشغل الوقائي والتصلحي

الفحص والمراقبة الدورية هما العين والأذن لبرنامج الصيانة بتاعك. ده يشمل جولات تفتيش: قوة التفتيش والمراقبة
يومية سريعة عشان نقط أي خط فوري، وفحص دوري أعمق للعناصر الإنثاشانية والكهرباء والمعدات المتخصصة

شنستقل التكنولوجيا عشان نشتغل إنكى

البرنامجه ده هو المخ بناء عملية الصيانة الحديثة. بيساعدنا نجدول: (CMMS) نظام إدارة الصيانة بالكمبيوتر
ونوزع أوامر الشغل، ونعمل أرشيف لتاريخ صيانة كل جهاز، وندير مخزن قطع الغيار، ويبدينينا بيانات مهمة
عشان نعمل الميزانية ونخطط

زي ما قلنا، التكنولوجيات دي بتغير اللعبة. والنکاء الاصطناعي والتوازن الرقمي (IoT) إنترنت الأشياء
السىنسورات (الحساسات) ممكن تدينا بيانات حية عن كل حاجة من أول زحمة الجمهور لحد حالة المعدات.
النکاء الاصطناعي بيحلا البيانات دي عشان يوفر في استهلاك الطاقة، ويتباين الأخطاء هتحصل إنكى. أحدث
الاستادات دلوقتي بتعمل حاجة اسمها "التوازن الرقمي"، يعني نسخة افتراضية طبق الأصل من الاستاد، عشان
يجربيوا عليها أي تعديلات، او يختبروا خطط الاخلاط في الطوارئ، ويدربوا عليها الموظفين، كل ده من غير
ما يطلعوا الشغل في الاستاد الحقيقي

التكنولوجيا أداة قوية، بس من غير ناس شاطرة ملهاش لازمة. فريق الصيانة: الاستثمار في العنصر البشري (الناس)
المدرب والمحترم هو قلب المكان الآمن والناجح. هما اللي بيعملوا الفحص، وبيتفقدوا التصلحيات، وبيتعاملوا مع
الطوارئ. لازم نفضل دربهم على طول على المعدات الجديدة وقواعد الأمان

الصيانة الحديثة لازم تكون صديقة للبيئة. يعني نستخدم مواد بتضيف مش مضره، ونركب: التركيز على الاستدامة
حفنيات بتتوفر مية، ونغير الملابس العادي بلبسات ليه موفرة، ونعمل نظام كوييس لإعادة التدوير. المبادرات دي مش بس
بتقل ضرر الاستاد على البيئة، دي كمان بتتوفر مصاريف تشغيلية كثير

أمثلة وخاتمة (15 دقيقة)

الفرق بين استاد مت Hasan كوييس واستاد مهمل واضح زي الشمس، وعندها أمثلة حقيقة تثبت ده"

أماكن زي استاد ويمبلي في لندن واليانز أربينا في ميونيخ دايمـاً بتضرب بيها المثل في الصيانة الممتازة. الأمثلة الحلوة
بيستخدموا برامج صيانة شاملة واستباقية، وبيستعملوا أحدث التكنولوجيا، وبيستمروا في التطوير باستمرار. الالتزام ده
بيضمن إن الأماكن دي تفضل أمنة، وفعالة، وعلى مستوى عالمي

على الناحية الثانية، عدنا الملعب الأولمبي في مونتريال. اتبـلى لأولمبياد 1976، وعـانـى من: الأـمـثلـةـ الليـ تـنـعـمـ منهاـ
عقود من الإهمال والمشاكل المادية، والسوق بتاعـهـ الليـ كانـ دـاـيمـاـ باـيـظـ. دـلـوقـتـيـ بيـقـ رـمـزـ لـسـوـهـ الإـدـارـةـ وـالـتـدـهـورـ. الأـمـثلـةـ
ديـ بيـتـكـرـنـاـ بـقـوةـ إـيـهـ الليـ مـمـكـنـ يـحـصلـ لـمـاـ لـسـهـنـ بـأـهـمـيـةـ الصـيـانـةـ

هي استثمار في الأمان، استثمار في تجربة. الصيانة مش مصروف، الصيانة استثمار: في النهاية، عايز أسيكم مع النكرة دي
الجمهور، استثمار في سمعة المكان، واستثمار في صحة واستمرارية المنشآت مادياً على المدى الطويل

مستقبل صيانة الاستادات هيكون ذكي، تنبؤي، ومستدام. كمهندسين معماريين، لازم نصمم وإبحنا حاطين الصيانة في دماغنا من أول يوم. وك أصحاب ومديرين للمنشآت، لازم تدفعوا عنها وتعتبروها أولوية استراتيجية. لما نشتغل مع بعض، هنقدر نضم إن الصروح العظيمة دي تقضي أماكن أمنة وملهمة لأجيال وأجيال جاية

"شكراً ليكم، وأنا جاهز لأي أسئلة"

1. حساس الاهتزاز المدمج على المعدات

الصورة الأولى تُظهر مثبت حساس تسارع (Acceleration Sensor) موجه نحو محركات أو مضخات—جزء مهم من عملية مراقبة الحالة للنقط الاهتزازات غير الطبيعية قبل حدوث أخطاء.

2. نظام ذكاء اصطناعي وجمع بيانات من الحافة

الرسم البياني في الصورة الثانية يوضح المعمارية الذكية حيث تجمع البيانات عبر حساسات "ذكية" وتحالب محلياً (edge processing) قبل رفعها للسحابة/الخادم الرئيسي. هذا يستخدم في صالات وتكييف الملاعب لمراقبة الحرارة، الاهتزاز، الضغط، وغيرها.

3. مجموعة متنوعة من حساسات ifm

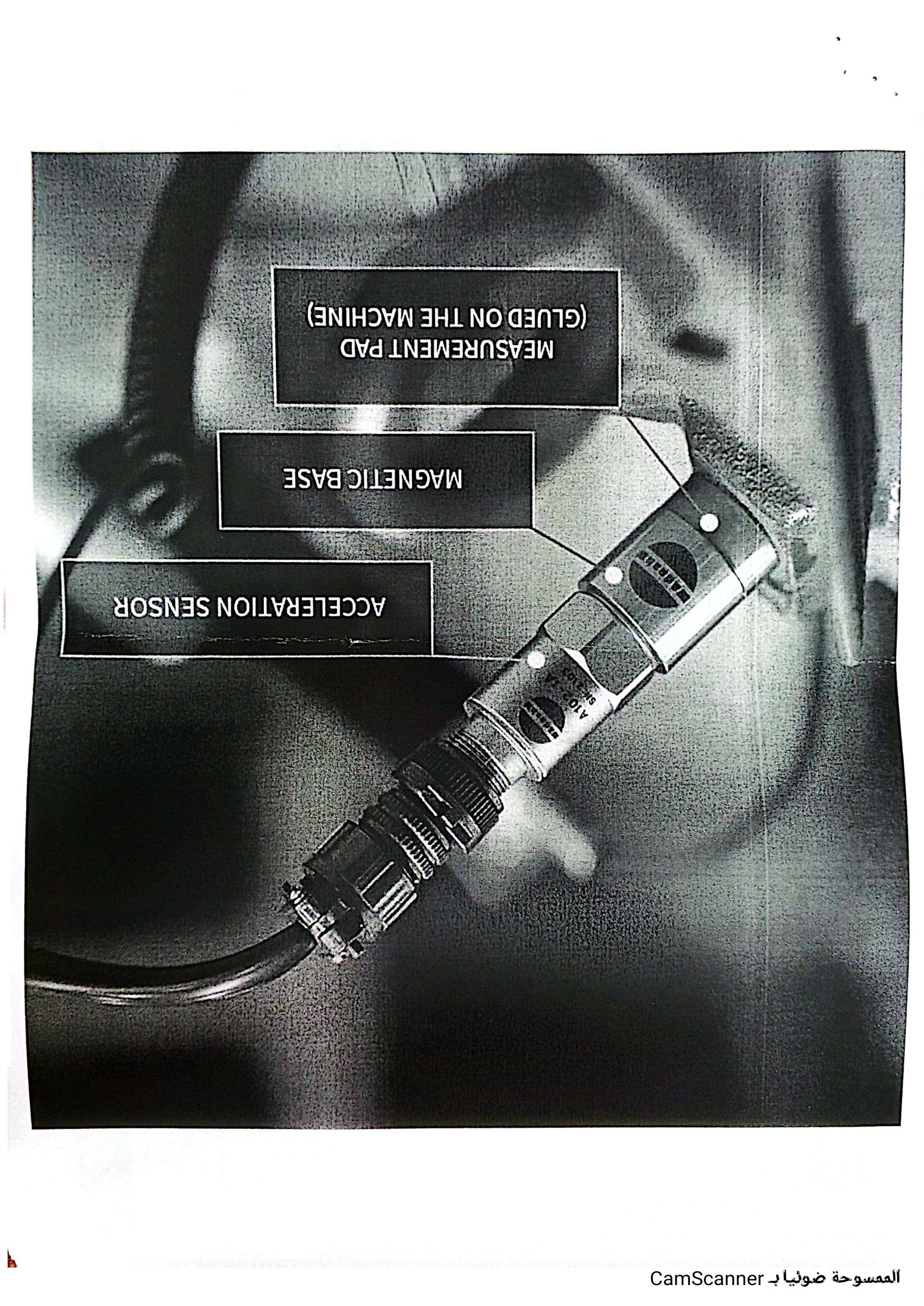
الصورة الثالثة تُظهر حساسات متعددة—لمراقبة الاهتزاز، درجة الحرارة، جودة الزيت والضغط—وهي أدوات أساسية في بنية الصيانة التنبؤية لبيئة الملاعب مثل التكيف، الأنظمة الميكانيكية وأنظمة الري.

4. حساس قياس رطوبة الزيت والجسيمات الدقيقة

الصورة الرابعة تعرض حساسات قياس رطوبة الزيت وجودة الزيت في المعدات الهيدروليكيه، ما يساعد في تتبع أخطاء المضخات والمحركات قبل أن تتفاقم أضرارها.

لـ **كيف تعمل الصيانة التنبؤية في الملاعب الأولمبية؟**

الوصف	المرحلة
حساسات الاهتزاز، الحرارة، الضغط، الزيت، الجودة البيئية، تزرع في الأماكن الحيوية: مضخات، محركات، تكيف، إضاءة.	جمع البيانات
تحليل أولي للحالات الشاذة على الأجهزة أو بوابات (gateways) محلياً	المعالجة الفورية (Edge)
إرسال البيانات للسحابة أو خوادم التحليل باستخدام الذكاء الاصطناعي لتحديد الاتجاهات والتتبُّؤ بموعد الأخطاء	الرفع والتحليل المركزي
عند اقتراب مؤشرات الأداء من حدود الحرجة، تصدر تنبئات وجدولة لصيانة مستهدفة دون انتظار التعطل الكامل.	تنبيه مسبق وجدولة الصيانة
فرق فنية تنفذ الصيانة استناداً للتتبُّؤ، ثم يتم تسجيل الأداء وتحليل فعالية التوقعات لتطوير النظام المستقبلي والمتابعة	التنفيذ

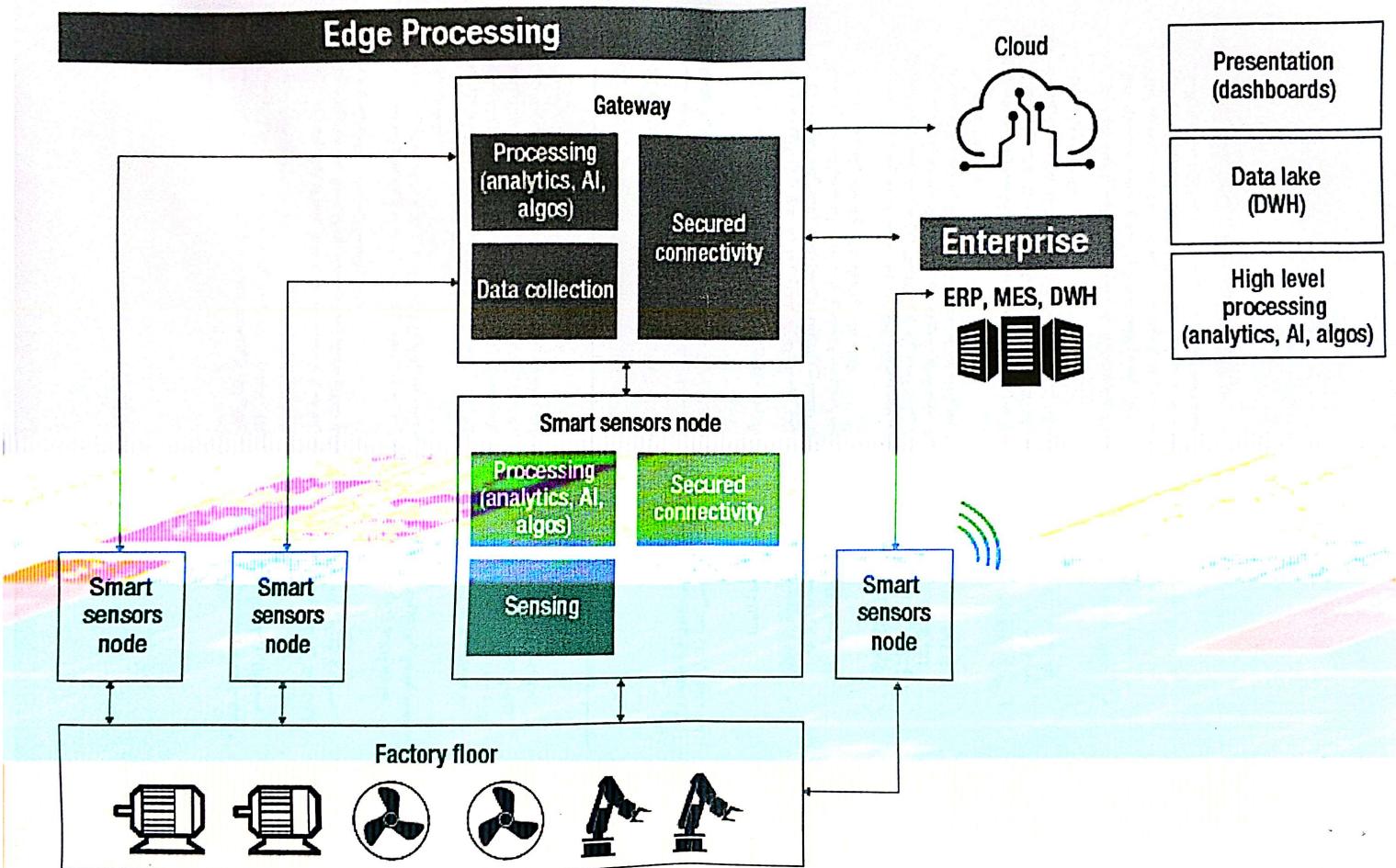


ACCELERATION SENSOR

MAGNETIC BASE

MEASUREMENT PAD
(GLUED ON THE MACHINE)

Edge Processing



صياغة النحو بالجامعة لا أساس للمعدين العسارة، وإنما يكتفى بذكر مقدار سهل تدقيقه وتحصيم المنشآت
الإيوبيضية، وللدلائل المرسورة على بعدها كلًا... الاستدارات. مثلك وأنت يتبعك من مجرد رسومات على ورقه، لعلم
أقوية الدوافع، حفظ الملايين
ليس أنا جاهي البولارية عذاب إلكم عن حلولاً القسم أو فرحة قص شربط الشفاف مكان جدلي. لا جاهي إلكم عن غدوة الغنة
اللذي ينبع الأعيان المصيرية في عاشقة، ويتبعن بعلوهه، والأهم، يتعلّقها بذلك وإن لفتها سواه كان مشيج أو روضش
في يوم المشيش

السادحة الأول: "إيه هم" و "اليد" صرافة الاستدات مهنة
الجزء الأول: يقصد إيه بكلمة صريحة في المنشآت الرياضية؟ (20 نقطه)

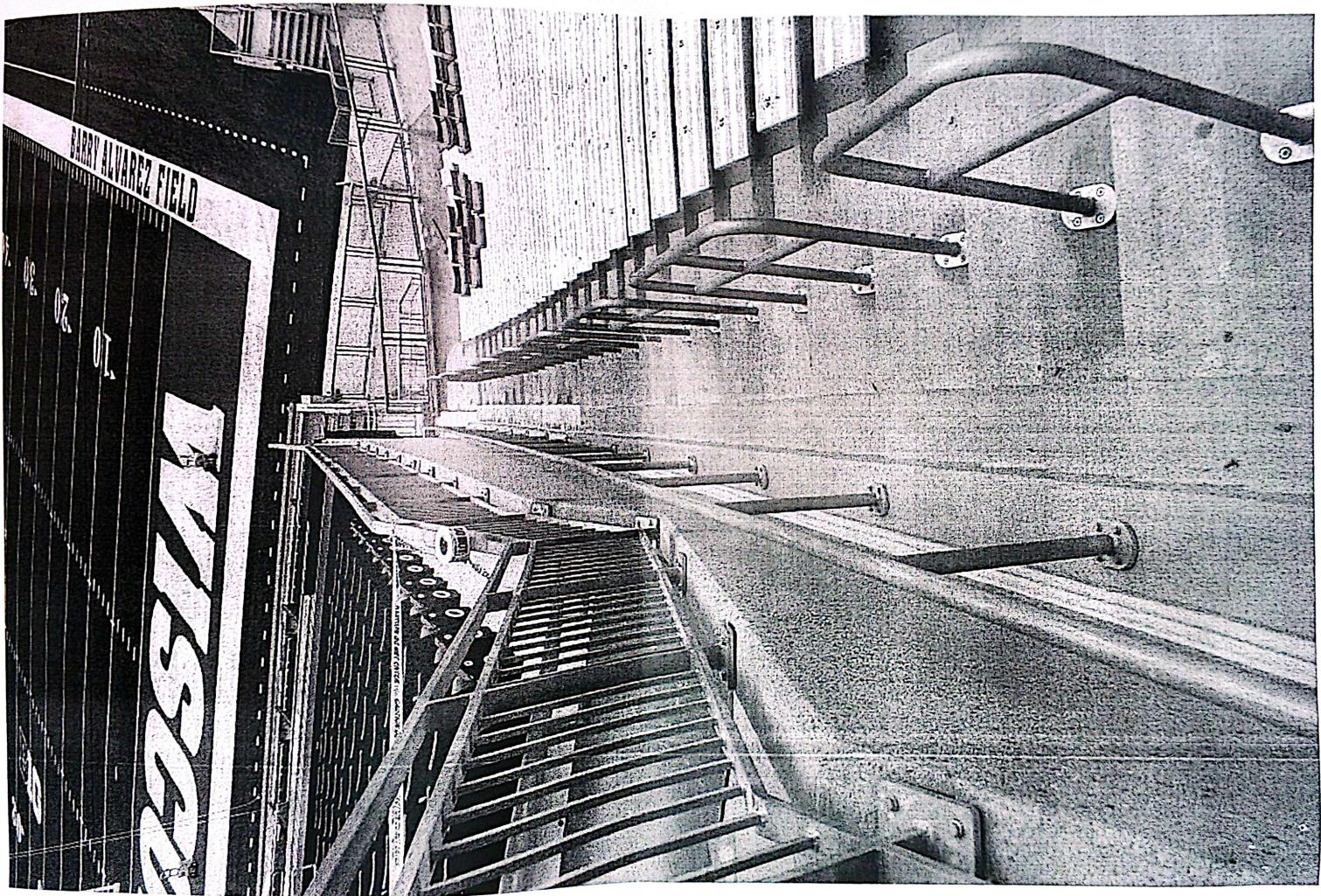
الجزء الثاني: الأهمية الفضلى لصيغة الاستدلالات (25 ملقط)

شرح المصدر:

1. إصلاح أخطاء أرضية المنشآت الطبيعية
الصورة الأولى تظهر فنياً يقوم بتنظيف الله صنفرة لتخلصه وإعادة تأهيل العشب الطبيعي في ملعب أولمبي. هذه التغيرات تشير إلى إصلاحات طفيفة وتحسينية، مثل ترميم трещины (cracks) في الخرسانة أو استبدال مقاعد ذات الصوره الثانية إلى إصلاحات مهكمة وتحسينية، مثل ترميم трещины (cracks) في الخرسانة أو استبدال مقاعد ذات الصوره الثالثة التي تشمل تطبيقات خرسانية جديدة، استبدال معلج الحدادة من تربه الميدان، ووصلت إلى الأسطرجه التقنيات المستخدمة تشمل تطبيق طباقات خرسانية جديدة، استبدال معلج الحدادة من تربه الميدان، ووصلت إلى الأسطرجه كما تشير إلى تجديد الطلقة السليطية بإضافة حجرية جديدة.
2. إعادة صيانة مقاعد وارقة الدرجات
يسحب الشكل أو عوامل المقص، sportfieldmanagement.org/OBS-AMST، sportfieldmanagement.org/OBS-AMST+5، Montreal+5Aeon LED+5JOBS-AMST+5.
3. إصلاح صبة الخرسانة ورمل الجورات
مقدمة وإعادة تركيب الإلباره الرئيسية
الصورة الثالثة تبين إلباره ثانية تشير إلى إصلاحات طفيفة وتحسينية، مثل ترميم трещины (cracks) في الخرسانة أو استبدال المصانع المقطولة كجزء من استعادة الإمداده لأقصى قدر من الأداء والروزوة الواضحة TRAX Analytics I.

Artificial Turf Soccer Field Maintenance





المسوحة ضوئياً بـ CamScanner

الصياغة الوقائية في المنشآت الرياضية الأولمبية

المنشآت الرياضية الأولمبية هي مرفق ضخمة ومتغيرة تشمل ملاعب، مسالح، صالات رياضية، مرفق تدريب، مطابق خدمات، غرف تبديل الملابس، وغيرها من الأنظمة التكنولوجية الحديثة، وتحت هذه المنشآت إحدى أوجه الاستئثار الرياضي للدول ما يجعل الحفاظ عليها أولوية قصوى.

ما هي الصياغة الوقائية لهذه المنشآت؟
المبنية الرقيقة للمنشآت الرياضية الأولمبية هي مجموعة من الإجراءات الفنية والإدارية التي يتم تنفيذها بشكل دري وجدول يهدف إلى تحديد خدماته بهذه المنشآت وتنظيم الأفعال المقاييسية. يتطلب الصياغة الوقائية كافية المرافق داخل المجمع الرياضي وتحدد قابل وقوع أي خلل يهدى العناصر على الأداء الأمثل وضمان سلامة الرياضيين والجمهور.

- بمحتوى الصياغة الوقائية في المنشآت الأولمبية
- فحص الأنظمة الكهربائية والميكانيكية للملعب والصالات
- تنظيف وصيانة قاذف ومعدن المسابح الأولمبية.
- اختبار كفاءة أنظمة التكييف المركزي والتهوية.
- فحص أرضيات الملعب والمضامير المكتف عن الثلث والطاكل.
- صيانة أنظمة الإضاءة والرقة والكاميرات.
- تقطيم ومحاربة الجحور الرياضية وأذوات التدريب.
- التأكد من صلاحية أدوات الطوارئ الإطفاء.
- تنظيف وصيانة الأسطح والحوائط الزجاجية والدوريات المعمارية.
- تحقيق الصياغة الوقائية في المنشآت الرياضية الأولمبية.
- ضمان سلامة الإستخدام دون توقف مطاجن.
- تقليل كثافة الاصطدامات البخارية المكانة.
- برفع كفاءة الأداء العام للمنشأة.
- المحافظ على المعلمات الدولية لاستنساخ البيطولات.
- تجدر السلاسل المهنية والبيئية داخل المنشآة.

الصيانة التصحيحية في المنشآت الرياضية الأولمبية

المبنية التصحيحية هي أحد أنواع المبنية التي تُحرى بعد اكتشاف خلل أو عطل فعلى أحد مرفق أو المنشآت الرياضية، ويتوقف إلى إصلاح هذا الخلل وإعادة المنصر إلى حالته التشغيلية الطبيعية.

هي عملية إصلاح الأعطال والمشكلات التي تظهر بشكل مفاجئ أو تدريجي في الأنظمة والمرافق الرياضية، ويتم تنفيذها مثلاً بعد اكتشاف العطل بهيف إعادة النظام إلى التشغيل الطبيعي بمكونها قيادياً وتم عداوى حالات الطوارئ أو بعد شلل جزئي أو كلي في أحد المكونات.

أهمية الصيانة التصحيحية في المنشآت الرياضية الأولمبية

- إعادة تشغيل المرافق بشكل سريع لتجنب تعطيل الأنشطة الرياضية.
- تقليل الخسائر الناجمة عن توقيت بعض الخدمات أو الأنظمة الحرجة.
- المحافظة على السلمة العامة من خلال مراجعة العطل فور حدوثها.
- دعم خطط المبنية الوقائية بحل الأعطال الطارئ التي لم يرصد مسبقاً.
- إبطال عر العد من خلال الدخول السريع عند حدوث أي خلل.

أمثلة على الصيانة التصحيحية في المنشآت الرياضية الأولمبية

- إصلاح حفر مماثج في أحد الأدبيات داخل المسابح أو غرف تبديل الملابس.
- إستبدال مسبح أو مكتاف كهربائي تعطل جهازه في الملعب.
- إصلاح خلل في نظام الصوت أو الشاشة الإذاعية أو إلقاء الفيلميات.
- صيانة معدات التكييف المركزية عند وقوعها المalfuun.
- إصلاح شقوقات أو انبعاثات جزئية في الأرضيات المطاطية أو الخرسانية.
- تحديات الصيانة التصحيحية
- قد تؤدي الأعطال المفاجئة إلى توقف الشطاطات أو إلغاء بعض الأحداث الرياضية.
- ارتفاع درجة المبنية في حال الحاجة إلى تدخلات فورية مفاجئة.
- صعوبة الحصول على قطع الغيار في وقت سريع.
- الضغط الزئني على الفرق الفنية لتنفيذ الإصلاح يمكن عامل.
- قد يؤثر على سمعة المنشأة إذا أكروت الأعطال خلال الفيلميات.

الصياغة التجميلية للمنشآت الرياضية الأولمبية

مقدمة عن الصياغة التجميلية
الصياغة التجميلية هي نوع من الصياغة التي تهدف إلى الحفاظ على المظهر الجمالي للمنشآت الرياضية وضمان جاذبيتها
للبطولة العالمية في المنشآت الرياضية ودورها في تعزيز السمعة العامة للمنشآت الرياضية، وتحفيز الجمهور والمستثمرين، وضمان بيئة
رياضية مريحة وآمنة، إضافة إلى إلهام المستوى الافتراضي والتنظيمي للبلد.

الأسسية المرافق

أهمية الصياغة التجميلية في المنشآت الرياضية الأولمبية
تطلب الصياغة التجميلية دعمًا إضافيًّا في تنظيم المنشآت الرياضية، وتحفيز الأحداث بفضل هذه الصياغة لصالح وخدمة المنشآت الرياضية، وتحفيز الجمهور والمستثمرين، وضمان بيئة
رياضية مريحة وآمنة، إضافة إلى إلهام المستوى الافتراضي والتنظيمي للبلد.

مكونات الصياغة التجميلية

- إعادة طلاء المنشآت وأسقفها.
- تنظيف، تطهير الأسطح والأرضيات.
- صيانة الأثاث والمفروشات.
- العناية بالمساحات الخضراء والمناطق المحيطة.
- تحديث الالاقات والعلامات الإرشادية.
- صيانة الواجهات الخارجية والمعنية.

الفرق بين الصياغة التجميلية والوظيفية

الجداوله والتخطيط
التجليلية تترك على تحسيين المظهر الجمالي.

الوظيفية تهدف إلى الحفاظ على تشغيل المنشآت بكلفة.

تم الصياغة التجيلية وفق جدول دورى يناسب مع حجم العائدات المرسمية، مع مراعاة عدم التأثير على أوقات التدريب

- الأدوات والمواد المستخدمة
- مواد طلاء مقاومة للماء الجوية.
- منظفات ومنظفات خاصة بالسطح الرياضي.
- الات تنظيف أو توسيع المساحة.
- أدوات زراعة وتجهيز المدى.

الفوائد العامة للصياغة التجميلية

- تحسين تجربة الزوار والرياضيين.
- تعزيز الاطبع الحادم عن المنشأة.
- الحفاظ على قيمة المنشآة الاستثمارية.
- تعزيز السمعة العالمية للموقع الرياضي.

استئناف وتحصيات

تم الصياغة التجيلية عصرًا مبكرًا من استئناف المنشآت الرياضية، يوصى بتحصيات مجزأة لبيانات لها وتقييمها وارق
خلال سنوية شاملة للفحص على المنشآت والمتطور المنشآت الأولمبية.

أهمية وطرق صيانة المنشآت الرياضية الأولمبية

أولاً: أهمية صيانة المنشآت الرياضية الأولمبية

- للحفاظ على السلامة العامة بأي الظروف قد يؤدي إلى حادث خطير.
- لطلاعه عبر الشبكة العالمية للتواصل من معدلات المراكز واللطف.
- بالحفاظ على المستوى الدولي للمنشآت يجب أن تظل معايير المنشآت العالمية.
- بالقليل من التكاليف على المدى الطويل بالإصلاحات الوقائية لرخص من الصحبة.
- تحسين صورة الدولة بالاشتغال المنظمة والمدارس جدياً تجعل صورة حضارية.

ثانياً: أنواع الصيانة
تشمل الصيانة العاجلة، لكل متغير محدد

الرج	الرصد	صيانة وقائية	صيانة وقائية	الرج
دوربة ونق بحول زعنفي لمنع الأعطال لمحسن الكروبي، [الإندر، إنج]	تم بعد حموض العجل تصليح كسر، أو خال ودفعي	صياغة تصحيفية	صياغة تصحيفية	دوربة ونق بحول زعنفي لمنع الأعطال لمحسن الكروبي، [الإندر، إنج]
يستخدم أحجزة استشعار لرصد الأعطال المستمرة	يتم استخدام أحجزة استشعار لرصد الأعطال المستمرة	صياغة تقوية	صياغة تقوية	يتم بعد حموض العجل تصليح كسر، أو خال ودفعي
يشمل التأداء والتقطيب، وإعادة بالاستغراب للعلم	يشمل التأداء والتقطيب، وإعادة بالاستغراب للعلم	صياغة تجميلية	صياغة تجميلية	يشمل التأداء والتقطيب، وإعادة بالاستغراب للعلم

ثالثاً: طرق تنفيذ الصيانة

- إبعاد خطة معايير إدارة المرافق.
- استخدام نظم إدارة المساعدة الحاسوبية (CMMS).
- التعقيم الدوري والتحفظ الفي المختبر.
- التدريب المستمر للعمال والتقنيين.
- الإسعافات يشتركت مختصصة عند الحاجة.

رابعاً: أمثلة على مرافق تحتاج إلى صيانة دورية

- المساحات الأولمبية بملاجئ العمال وصالة الملا湛 والمخزنات.
- مصانع المعدري وأدوات الملاعب.
- الأنظمة الإلكترونية لمراقبة التتابع والكمبيوترات.
- إنارة الإضاءة، الكيف، الإبان.
- المدنية مثل المسالات وغرف الملابس.

Two-Way Confidentiality Agreement

This agreement is made between DSC International registered in the Egypt with the Registration Number XXXXXXXXX, dated XX/XX/XXXX, whose address is at 11/12 Muezzin Rifaat Street, Shobra, Cairo, Egypt; and AGMS Trading Company, registered in Spain, with the number B91416904, dated 11/03/2010 (02/06/1437), whose Registered office is at Republica Argentina, No. 40, 5C, Santiago de Compostela, 15701, A Coruna, Spain.

Background

In connection with our discussions relating to an opportunity with a prospective client ("the "purpose") certain confidential information may be disclosed between us.

1. Definitions

In this agreement the following words have the meanings given to them below:

"Confidential information" means any information disclosed by one party to the other party or parties in connection with the purpose, which is of a confidential nature irrespective of whether it is marked as such.

"Disclosing party" means the party or parties to this agreement disclosing the confidential information.

"SaudConsult" means any entity or partnership within the Kingdom of Saudi Arabia.

"Receiving party" means the party or parties to this agreement to whom the confidential information is disclosed.

2. Confidentiality

2.1. The receiving party agrees:

- (a) to keep the disclosing party's confidential information confidential;
- (b) not to use the disclosing party's confidential information except in connection with the purpose, and
- (c) not to disclose the disclosing party's confidential information to anyone else.

2.2. Each party agrees that it will keep the purpose and the existence of this agreement confidential.

2.3. This agreement will not apply to information which:

- (a) is publicly available; or
- (b) has been received from someone else who owes no duty of confidence in relation to it; or
- (c) was already known by the receiving party.

2.4. Nothing in this agreement will prevent the receiving party from disclosing confidential information:

- (a) if the disclosing party has given its prior written consent; or
- (b) to its lawyers; or
- (c) if the disclosure is required by law, regulation or professional requirement; or
- (d) in the case of SaudConsult, to other firms or relevant subcontractors related to him.

3. Term

3.1. This agreement will come into effect on the date of signature by the parties and will continue indefinitely subject to any subsequent agreement entered into between the parties in relation to the purpose which includes obligations relating to the protection of confidential information. The subsequent agreement will then replace this agreement with effect from the commencement of the services.

- 3.2. Following a written request from the disclosing party, the receiving party will, as soon as practicable, either destroy or return all confidential information to the disclosing party or, in the case of electronic copies of confidential information, delete them or make them reasonably inaccessible. However, PwC may retain a copy of the confidential information for its internal purposes.
4. General
- This agreement forms the entire agreement between the parties relating to confidential information disclosed in connection with the purpose. It replaces any earlier agreements, representations or discussions. Neither party excludes liability for any fraud.

5. Governing law and jurisdiction

This agreement and any dispute arising from it, whether contractual or non-contractual, will be governed in accordance with the laws of the Kingdom of Saudi Arabia and be subject to the exclusive jurisdiction of Kingdom of Saudi Arabia courts.

SIGNED for and on behalf of SaudConsult

By: /s/ —
Position: Date: 20th July 2025

SIGNED for and on behalf of AGMS

By: Stellen Luisa Ibañez Celestino
Position: Chief Executive Officer

Date: 20th July 2025

نظرة على المعاير:

1. تنظيف المدرجات الداخليّة باللاعب بمنظف عامل تنظيف مفترض يوم إرضية المدرجات في ملعب رياضي — خطة أساسية للخاند على مظفر وحافر للجهاز.
2. تنظيف الواجهات الزجاجية والمعدنية منظف جوي لمطلب الواجهات، بما يعزز المظهر العام ويغسل عمر الواجهات.
3. دهان داخلي أو تلوين الأعمدة والآليّات صورة من صالة أرضية تظفير صيلية بسرير لأنابيب الولاءات أو هيكل الأسقف، حيث شمل طلاؤها لتبديو نظيفة و جديدة.
4. إصلاح وإعادة تزيين أرضيات الملعب يدل المشهد على عمل يعتن ويرسمون خطوطاً جديدة على أرضية الملعب — من عناصر الصيادة التجميلية البالمة للخاند على مظفر احترافي.

امثلة على أعمال الصيادة التجميلية:

- تنظيف شامل للدرجات من الأذرع والخاندات، باستخدام معدات خاصة، وفرق متخصصة.
- تنظيف وتلميع الواجهات الزجاجية والمعنية للخاند على المظفر الجمالي والداخلي من الشوارب.
- إعادة تلاء الأعمدة والأنفاق والجدار بدهانات مضادة للعوامل الجوية والتآكل.
- إعادة رسم الخطوط الأرضية في الملعب (مثل خطط كرة القدم، و وغيرها) لتعزيز الوصroh والاحترافية.
- الغلبة بالمساحات المشتركة بتنشـل إعادة رصف الأرضيات، تلميع البدلات، وتنسيق الإلانت بما يعيد تأقـلـ المكان.

لماذا تعتبر هذه الأعمال ضروريّة؟

- | | |
|---|--------------------------|
| الهدف | التفاصيل |
| الملاعب تبدو مفترضة وجاهزة لذوي الحضور والزوار | تحسين الاطبع العائم |
| الحدائق الجديدة نظيفة لخدمة الوجهات من الداخل | الخاند على قيمة المشاهدة |
| إراقة الماء والأساسات يقلل مخاطر الإلانت | نزلة السلامة |
| إن perpetr الملاعب بمظفر جذاب خلال الأحداث الرياضية والثقافية استعداد تام للفعاليات | |

٦- شرح الصور:

أ- صور الملعب الدوري في استاد أولمبي (الصورة الأولى)

[أ] من الملعب المنشئ من الأت قمن العشب في أرضية ملعب أولمبي، إضمان المستوى الأمثل للخنزير صورة لأفراد يمثلون طرائف مخصوصة من الأت قمن العشب في أرضية ملعب أولمبي، وتقليم العرواف وتقطيف مساحة وسلامة اللاعبين والمبريات. تتضمن الصيادة حارل زينية محددة لقص العشب وتقليم العرواف .

ب- تنظيف الواجهات الخارجية للملاعب باستخدام راغبات [الصورة الثانية]

تنغير العمال وهم يقومون بتنظيف أو فحص راجهة زجاجية ضخمة باستخدام راغبات رفع، وهو جزء من صيانة وأجهزة البيتي - أحد التشكيلات التي تصنف التشكيل وتحافظ على التشكيل الحالي والهيكلي للمرافق.

ج- تمشيط وتعوية أرضية الملاعب (الصورة الثالثة)

معدات بيوره تلتالية شائعة باستخدام الملاعب التربعة أو الشبكات المناجم، لفحص العدراز والملاس الملازم بدون خاذيد أو اصطرايات سميك قد ترقى الأداء الرياضي.

د- لمصيبة أجهزة تدريب داخل الصالات (الصورة الرابعة)

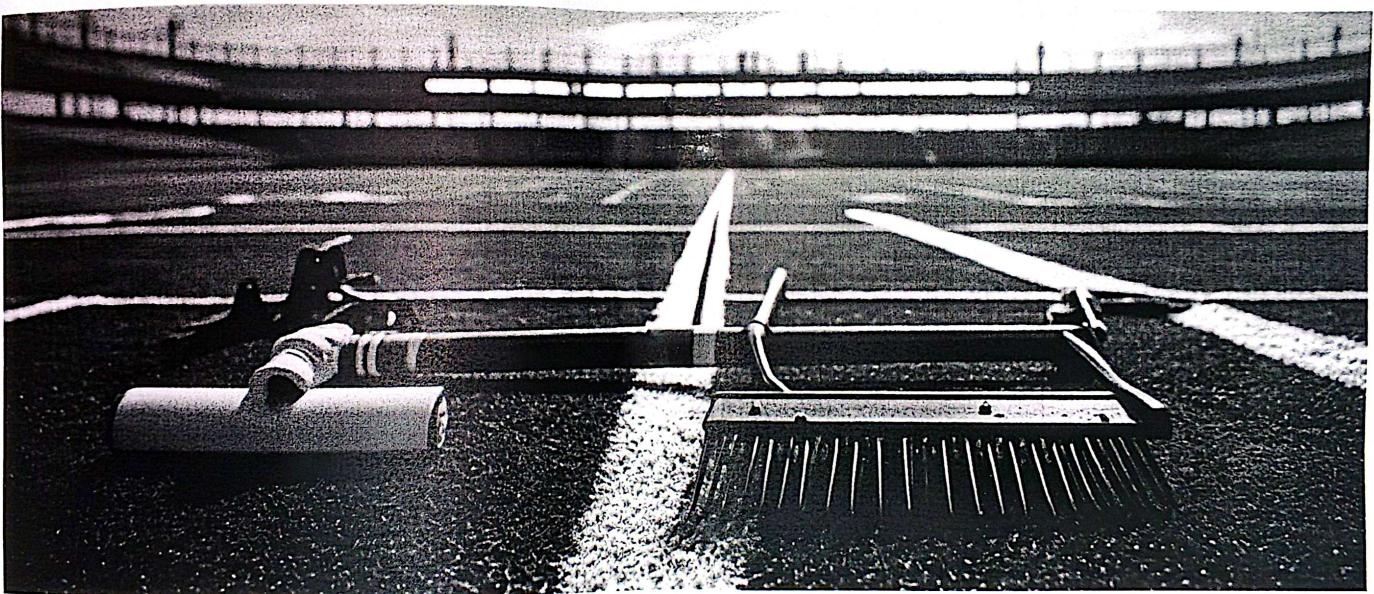
صيارات دوربة لمعدات اللياقة داخل صالات الملاعب، مثل أحجزة الجري والرابدات التابعة، شامل شحيم وصالات الدركة، فحص أمان الإغذاء الميكانيكي، وضبط البراعي لضارع اتصان سلامة المستخدمين وعدم السمايب في حوالث مهنية.

✓ عناصر رئيسية في الصيادة الوقائية للملاعب:

العنصر	الوصف
جدار رباعية	صيارة متناظرة للعنصر، التطهير، التنظيف، فحص الأجهزة والمعدات
معدات متخصصة	الات قمن العشب المتناثلة، راغبات تنظيف الواجهات، مسدسات أرضية، عصي فحص الأجهزة
الفريق الفنى	فرق موطة لمجموعة الأجهزة، لتنظيف الأرضيات، فحص السلامة
المرافق	من الإعدال، الحفاظ على السلامة وراحة الرياضيين والجهاز، الخفاظ على الشكل الآخرافي
أهداف المسابقة	أهداف المسابقة



المسوحة ضوياً بـ CamScanner



المسوحة ضوئيا بـ CamScanner