

## جامعة الملك سعود للعلوم الصحية (الرياض، جدة، الإحساء والمدينة المنورة)

كتبتها: د. وليد بعيون - إدارة تطوير الأعمال



مشروع آخر ينضم إلى مشاريع قطاع التشغيل والصيانة في مجموعة بن لادن السعودية، هو مشروع جامعة الملك سعود للعلوم الصحية بأربعة مواقع في كل من الرياض، جدة، الإحساء والمدينة المنورة. هذا المشروع ذو طبيعة مميزة حيث أنه يشمل الكليات ومنها كليات العلوم الطبية التطبيقية، التمريض، العلوم الأساسية، الصيدلة والطب، كما المباني الأكاديمية والتطبيقية ومنها مباني العمادة، الإدارة، مركز الأبحاث الطبية، مركز تطوير المهارات التطبيقية، مركز العناية

المتنقلة والعناية بالقلب. كما يشمل مباني السكن والراحة ومنها فلل ومساكن الفريق التعليمي والمدرسين، مساكن وشقق الطلاب، المسجد، الملاعب، المباني الترفيهية ومواقف السيارات بالإضافة إلى مباني الخدمات المساندة ومنها محطة التكييف والتبريد المركزية، محطة توليد الكهرباء الاحتياطية ومحطة معالجة المياه.

إن نطاق العمل لهذا العقد يتضمن أعمال التشغيل والصيانة غير الطبية التالية:

1. نظام التكييف (المبردات المركزية ووحدات مناولة الهواء المبرد).
  2. مولدات الكهرباء الاحتياطية ونظام الطاقة غير المنقطعة.
  3. الأنظمة الكهربائية والإلكترونية.
  4. الأنظمة الميكانيكية ومكافحة الحريق وشبكات المياه.
  5. نظام إندثار الحريق ونظام التحكم بإدارة المباني ألياً وأنظمة النداء العام.
  6. الأعمال المدنية.
  7. أعمال الزراعة والري ومكافحة الحشرات.
  8. أجهزة المطابخ والمغسلة.
  9. المصاعد والحواجز الأمنية.
- حظاً موفقاً لقطاع التشغيل والصيانة مع هذا العقد الجديد آمليين له التوفيق والنجاح.

مشروع آخر ينضم إلى مشاريع قطاع التشغيل والصيانة في مجموعة بن لادن السعودية، هو مشروع جامعة الملك سعود للعلوم الصحية بأربعة مواقع في كل من الرياض، جدة، الإحساء والمدينة المنورة.

هذا المشروع ذو طبيعة مميزة حيث أنه يشمل الكليات ومنها كليات العلوم الطبية التطبيقية، التمريض، العلوم الأساسية، الصيدلة والطب، كما المباني الأكاديمية والتطبيقية ومنها مباني العمادة، الإدارة، مركز الأبحاث الطبية، مركز تطوير المهارات التطبيقية، مركز العناية

### كلمة رئيس لجنة المجلة

#### القراء الأعزاء

نعلمكم أن إدارة المجلة تعمل على تغيير فحوى المجلة لكي تكتسي طابعاً ووجهاً جديداً نرجو أن يكون أجمل من السابق والهدف من ذلك كسر الروتين وجعلها أكثر تشويقاً وإمتاعاً. نأمل أن يجوز على رضاكم ويسعدنا مشاركتكم وآراءكم.. وشكراً،

رئيس لجنة المجلة

## رسالة

المدير العام التنفيذي  
المهندس/ سمير علي جمجوم



مع قدوم موسم حج هذا العام تزداد المسؤولية الملقاة على عاتق قطاع التشغيل والصيانة في هذا الموسم وذلك مع بداية مشروع تشغيل وصيانة منشأة جسر الجمرات الحديثة. والمشروع هو عبارة عن صيانة وتشغيل المنشأة بكامل مكوناتها شاملة كافة الأنظمة التي تم تنفيذها بالمشروع. ولا يخفى على أحد ضخامة منشأة الجمرات الحديثة والمؤلفة من دور بدروم وأربعة أدوار فوق الأرض ومداخل الجسور. وتشمل أعمال التشغيل والصيانة، الأعمال المدنية من بلاط للساحات وحواجز إسمنتية، والأعمال الكهربائية من محطات كهرباء ومحولات ومولدات كهرباء احتياطية ووحدات إنارة، والأعمال الميكانيكية من شبكات مياه باردة ومياه مكافحة الحريق وشبكات الصرف الصحي وتصريف مياه السيول وخزانات المياه والأعمال الإلكترونية من أنظمة صوت ونظام المراقبة التلفزيونية ونظام تعداد الناس.

ولعل المتميز في هذه الأعمال هو إدارة الحشود ومتطلبات تنظيم حركة الحجاج من حواجز وأسوار شبك داخل ساحة الجمرات والمنطقة المحيطة به في منى. كذلك المظلات في الجسر العلوي بمساحة ٢١٥٠٠٠م<sup>2</sup>.

ونحن إذ نبدأ إن شاء الله بهذا المشروع الذي يمثل إضافة جديدة لما نقوم به من مشاريع في مكة المكرمة والمشاعر المقدسة، لنا كل الثقة بقدرتنا بعونه تعالى على القيام بخدمة حجاج بيت الله بما يليق بهذه الخدمة التي توليها الدولة كامل الاهتمام وتسخر لها جميع الإمكانيات البشرية والمادية لتأتي على أكمل وجه إن شاء الله.



# مركز تعبئة وصيانة المطافئ اليدوية والجرارة في الرصيفة

بقلم م. : عامر القصار



د- المعادن القابلة للاحتراق كالمنغنيز والصدويوم واليوتاسيوم والفوسفات، هذه المعادن قابلة للاحتراق عند درجات حرارة عالية اذا ما تفاعلت مع مواد أخرى كالماء أو الهواء.  
هـ- المطابخ والتي أضيفت إلى اللاتحة مؤخراً.  
أما أنواع المطافئ اللازمة لكل نوع فهي:  
١. المائية للفتة أ.

٢. الكيمائية الجافة للفتات: أ-ب-ج وتتميز عن تلك تنمة صفحة ٣

لقد تم تجهيز المركز بأجهزة تعبئة وتفريغ وضغط لإسطوانات سعتها من ٧ إلى ٥٠ كيلوغراما، كما أنه تم تجهيزه بماكينة هيدروستاتيكية لفحص قوة تحمل الضغط لتلك الإسطوانات بالإضافة لتعبئة القوم والبودرة وثاني أكسيد الكربون، أما القدرة التشغيلية للمركز فتبلغ حوالي العشرين أسطوانة ساعة ٦-١٠ كيلو في الساعة تتخللها المراحل التالية:

١. معرفة تاريخ إنتاج الأسطوانة.  
٢. إن كان التاريخ أقل من ٥ سنوات يتم التفريغ والتعبئة مباشرة أما إذا كان أكثر من ذلك فإنه يتم تحويلها إلى الفحص الهيدروستاتيكي والتجفيف فتضغط بين ٢٥ و ٢٥٠ بار للتأكد من قدرتها تحملها للضغط اللازم ثم بعد ذلك يتم تعبئتها وتخزينها في منطقة الضغط المخصصة لها والتي تنقسم إلى منطقة ضغط عالي وأخرى منخفض.  
٣. إن أنواع المواد المستخدمة في التعبئة تنحصر في الماء سعة ٦-٥٠ لتر، في القوم سعة ٦-١٠٠ لتر بنسبة رغووة تتراوح بين ٢-٣٪، وثاني أكسيد الكربون بسعة ٢-٣٠ كيلو.

٤. إن المواد المستخدمة هي ألمانية المنشأ (أ-اس-اس-اس). لا ننسى أن نقول بأن التعبئة والإنتاج لا يتوقفان على الأمور التي ذكرناها بل هنالك أمور أخرى ملازمة كمشح ولصق الملصقات الخاصة بالنوع وتاريخ التعبئة... من الأمور المهمة التي ذكرها مستشار السلامة التابع للمجموعة أنه على كل مأموري السلامة أن يخضعوا لبرنامج «أوشا» التدريبي الخاص بكيفية استخدام المطافئ من ضمن مجموعة التعليمات الأخرى الخاصة بالسلامة التي يؤمنها هذا البرنامج... بعد ذلك عرض علينا التقسيمات التي تتبعها الجمعية الوطنية للحماية من الحريق الأمريكية في تحديد أنواع الحرائق والتي تدرج تحت ٥ فئات:

أ- البلاستيك والأوراق.  
ب- السوائل القابلة للاشتعال كالبنط ومشتقاته والمواد المستخدمة في المختبرات.  
ج- الأجهزة الكهربائية والسخانات.

ذكر الكتاب الإحصائي الصادر عن مصلحة الإحصاءات العامة والمعلومات العامة في المملكة العربية السعودية لعام ١٤٣٠/١٤٣١هـ أنه حصلت ٢٩,٤٧١ حادثة حريق في جميع مناطق المملكة أسفرت عن وفاة ١,١٤٦ شخصا وخلفت أضرارا مادية قدرت بـ ٩,١٠٤,٢٧٥ ريالاً. أما أسباب تلك الحرائق فتعود بنسبة ٦٣٪ إلى تماس كهربائي وعبث أطفال.. حصلت منطقة مكة المكرمة على المركز الثاني بعد المنطقة الشرقية من تلك الحوادث بنسبة ٢٨,٧٪. وإذا ما قارنا بين هذه الأرقام وتلك التي تعود إلى الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق الأمريكية، نجد أن عدد الوفيات الناجمة عن أعمال الحريق في الولايات المتحدة بلغ ٣١٢٠ حالة في نفس العام أي ما يقارب ١٠ أشخاص لكل مليون بينما تبلغ في المملكة حوالي ٤٤ شخصاً لكل مليون مع العلم أن أمريكا تملك أعلى نسبة وفيات بين الدول الصناعية المتقدمة، أما سويسرا فتبلغ النسبة فيها ٢ لكل مليون فتأملوا!

إن السؤال الذي تطرحونه ربما: لماذا ذكرنا كل هذه الأرقام؟ الجواب هو أنه قد ذكرناها كمقدمة لتعريفكم بالخطوة التي أقدمت عليها الإدارة التنفيذية ممثلة في رئيسها عبر إصدارها قراراً بإنشاء مركز تعبئة وصيانة مطافئ الحريق في الرصيفة - مكة المكرمة - إثر إبداء قسم السلامة في الشركة عن عدم رضاه للطريقة التي يقوم بها المتعهد في الصيانة الدورية لمعدات مكافحة الحريق التابعة للمشاريع، وبما أن مسألة السلامة هي من ضمن أولويات الصيانة الدورية في الحفاظ على الممتلكات وعلى الإنسان، فقد كلف قسم السلامة للقيام بدراسة جدوى اقتصادية للمشروع تم بعدها التزيم وهو الآن في الطور الأخير من الإنشاء.

للقوف على ماهية المشروع وأهميته، قام فريق المجلة بإجراء حوار مع مستشار السلامة في الشركة والذي أفادنا بتفاصيل عديدة عززها بمعلومات استقينها مباشرة من المسؤول الأول عن المشروع والذي أفادنا بالتالي:

  
**مجموعة بن لادن السعودية**  
**قطاع التشغيل والصيانة**  
ص.ب: ٦٨٠٧ - جدة: ٢١٤٥٢  
هاتف: ٦٨٣٦٨٨٧ فاكس: ٦٩١٧٢٩١  
www.sbgom.net  
E-mail: omvision@sbgom.com  
**أعضاء لجنة التحرير**  
المهندس/ سعيد عدره - رئيس اللجنة  
E-mail: editor@sbgom.com  
المهندس/ رشدي سلهب - محرر  
توصيلة رقم: ١٢٨٥  
المحامي/ عبد العزيز الغامدي - منسق  
رقم الإيداع: ١٤٢٥/٥٨٠٨  
ردمدم: ٢٠٧١-١٦٥٨



الشركة السعودية للخدمات المحدودة  
وقاية العطل.. أفضل من العلاج

## الأمن بوقف الملك عبد العزيز (إدارة الحشود)

محمد سعيد دليم\*



منذ بداية تشغيل الوقف إلى هذا العام بلغ أعداد المعتمرين من الخارج ما يقارب أربعة ونصف مليون بالإضافة لحجاج الداخل. يحتوي المركز التجاري على مطاعم ومحلات تجارية ومزود بسماعات للصوت مرتبطة مع الحرم أتاحت لمرتاديه مكان يصل به وأيضاً الجسر الموصل إلى الحرم ومنطقة الـ (B2)، فرضت علينا عمل خطط أمنية نحافظ فيها على إنسيابية الحركة داخل الوقف. وهناك طريق مؤدي من الحرم إلى مواقف كدي يمر من أسفل الوقف. لقد استخدمنا ما وفرته الإدارة التنفيذية مشكورة من دعم وإمكانيات كان له الأثر الكبير في نجاح هذا الموسم كغيره من المواسم.

إننا نتطلع إلى حج هذا العام وهو على الأبواب أن نوفق في تنفيذ الخطط المعدة. لقد درينا جميع العاملين لدينا على كيفية التعامل مع هذه الحشود بكل احترافية حيث يتخللها الكثير من المخالفات الأمنية التي يتم ضبطها والتعامل معها وتسليمها إلى الجهات الحكومية.

\* مدير إدارة الحراسات المدنية

الشركة السعودية المتحدة للصيانة والخدمات  
المتحدة للخدمات.. يد خضراء في خدمتكم

## نحل العسل القزم

م. محمد ابوسبعة - مشروع قصر سمو الأمير سلمان - أبجر



يبدو أن هذه الحشرات وصلت إلى المملكة في عام ١٩٩٤ وتمثل المملكة الحد الغربي الأقصى للمنطقة المعروفة لها. ومنذ ذلك الوقت وأعدادها تتنامى بكثرة. ونعتقد أنها حلت محل نحل العسل الحقيقي في تطور غير مرغوب فيه. إن خلاياها التي تشبه بسكويت الوافر واضحة للعيان على الأغصان والأحراش والأشجار في العراء، ومن السهل مصادفتها عند القيام بأعمال البستنة مع احتمال التعرض لسعها بالطبع. لا يرغب المزارعون المحليون تربية هذا النحل لأنه لا ينتج العسل بالكفاءة المطلوبة. ونحن نتلقى طلبات كثيرة للتخلص منه وهو ما نفعله برش المبيدات. فإذا شئت القيام بذلك بنفسك فإنه من الآمن لك أن تفعل ذلك في الليل عندما يخلد النحل إلى الراحة.

يبدو أن هذه الحشرات وصلت إلى المملكة في عام ١٩٩٤ وتمثل المملكة الحد الغربي الأقصى للمنطقة المعروفة لها. ومنذ ذلك الوقت وأعدادها تتنامى بكثرة. ونعتقد أنها حلت محل نحل العسل الحقيقي في تطور غير مرغوب فيه. إن خلاياها التي تشبه بسكويت الوافر واضحة للعيان على الأغصان والأحراش والأشجار في العراء، ومن السهل مصادفتها عند القيام بأعمال البستنة مع احتمال التعرض لسعها بالطبع. لا يرغب المزارعون المحليون تربية هذا النحل لأنه لا ينتج العسل بالكفاءة المطلوبة. ونحن نتلقى طلبات كثيرة للتخلص منه وهو ما نفعله برش المبيدات. فإذا شئت القيام بذلك بنفسك فإنه من الآمن لك أن تفعل ذلك في الليل عندما يخلد النحل إلى الراحة.

وأنواعها والمواد اللازمة للقضاء عليها ، ثم خرجنا بكم من المعلومات الضرورية لكل انسان وينصحية: «احتفظوا بطفاية حريق في منازلكم» هل تعلمون أن ٨٠٪ من الحرائق تحدث في المطابخ ، فما بالكم في مطابخنا حيث أصناف الطعام تحضر على أنواع مختلفة!!

سأنهي موضوعي بحادثة حريق وقعت لي عندما كنت أشعل الفحم للشواء في دار أهلي منذ حوالي العام إذ أن أسطوانة غاز التخميم لم تكن محكمة الإقفال بعد تعبئتها من قبل البائع مما دفع الغاز للاشتعال فوقنا حائرين أنا وإخوتي كيف نتصرف؟! طبعاً لا يوجد طفاية حريق في المنزل؟! دفننا غاز التخميم بعيداً عن الأشياء الأخرى ثم اهددنا لغطاء صوف قمنا بعده بتغطية الحريق وعزله عن الهواء بعدها أهرقنا الماء فوقه. زمن قليل مر وكأنه دهر لأننا كنا عاجزين أمام أمر قد نظنه بسيطاً ولكنه جسيم فما كان مني في اليوم التالي إلا أن ابتعت مطافئ لنا.

شكراً لكل من ساهم في هذا العمل الجماعي من إدارة خططت فقررت بوعي ، ومن قسم سلامة نفذ بأمانة ، وإدارة تحرير جمعت منفعتين للقارئ: واحدة في التعريف وأخرى في نشر المعلومة.

تابع صفحة ٢

المعبأة بثاني أكسيد الكربون أنها تكون طبقة من المواد المانعة للاشتعال في حال عودة الحريق للاشتعال. فالمعبأة بالصوديوم أو البوتاسيوم تصلح للفئات: ب، و، ج، والمعبأة بفوسفات الأمونيوم تصلح للفئات: أ، ب، و، ج. ٢. مطافئ ثاني أكسيد الكربون تصلح للفئات: ب، و، ج، وفي بعض الأحيان للفئة (أ) لأن مواد تلك الفئة لا تتلف كلياً من المرة الأولى وهي أيضاً جيدة لإطفاء أجهزة الحاسوب (الكومبيوتر). ٤. المطافئ المعبأة بكلوريد الصوديوم وتصلح لحرائق الصوديوم والمنغنيز من الفئة د، والمعبأة بالمعادن النحاسية والجرافيت وتصلح للحرائق التي يدخل ضمنها الليثيوم كذلك بالنسبة لمادة كاربونات الصوديوم والتي تصلح في إطفاء المواد من الفئة (د) التي يدخل في تركيبها البوتاسيوم والصوديوم. ٥. مطافئ الفوم تصلح للفئة (أ) كذلك للفئة (ج) حيث لا تتفح الماء وهي واحدة من أفضل الخيارات للاستعمال في المستشفيات، المكتب، الملفات. لقد دخلنا وفي جعبتنا معلومات بسيطة عن الحرائق



# المعهد الوطني للتقنية مساهمة مجموعة بن لادن السعودية في سوق العمل

بقلم م/ سعيد نهاد عدره – مدير إدارة تطوير الأعمال ترجمة م/ رشدي سلهب – مدير الإدارة الفنية



١٢. هندسة الطاقة: وتجهز الطالب لصيانة وإدارة محطات الطاقة الصناعية.

كما أن البرامج الإدارية تشمل:

١. إدارة المواد: تدريب عملي على المخازن والمستودعات.
٢. إدارة المكاتب الهندسية: وتؤسس مهنة إدارة المكاتب الحديثة مثل أنظمة الحاسب الآلي وأنظمة الاتصالات للمكاتب وإدارة الأعمال في المكاتب كذلك الانترنت والبريد الإلكتروني وتنظيم الاجتماعات.
٣. تخطيط ومراقبة الصيانة: تزود الطلاب بالمعلومات والخبرة في المعدات الحديثة في تخطيط ومراقبة الصيانة.
٤. التأمين وإدارة المخاطر: تعلم الأساسيات في إدارة الأعمال والتركيز على التأمين وإدارة المشاريع.
٥. إدارة الموارد البشرية: وتركز على كيفية الاستفادة القصوى من الوقت والعمل بطريقة فريق العمل وكيفية تنمية خبرة التعامل مع الناس وطريق اتخاذ القرار وحل المشكلات وتحليلها.
٦. الإدارة المكتبية وتؤمن الخلفية المطلوبة للإدارة والتي تؤهل الطالب للانخراط في بيئة العمل التنافسية.

لقد برز في الآونة الأخيرة أهمية القطاع الخاص وضرورة تحمله المسؤولية مع القطاع العام في التنمية وخاصة في المجالات التالية:

١. رفع الإنتاجية الاقتصادية باستعمال الموارد بطريقة فعالة.
  ٢. العمل على إحلال الوظائف بالسعوديين وتأمين وظائف جديدة للمواطنين.
  ٣. المساهمة في تمويل مشاريع البنية التحتية لرفع بعض العبئ عن الدولة.
  ٤. رفع المستوى الفني وإنتاجية العامل من خلال التدريب.
- إن رؤية المعهد الوطني للتقنية هو أن يصبح معلماً في التعليم التقني يُحتذى به في المملكة وسائر دول الخليج. إن المعهد الوطني للتقنية يمثل خطوة جريئة للقطاع الخاص في سبيل تحقيق عدة أهداف على طريق تطوير الموارد البشرية والمساهمة في سعودة قطاع العمل بالمملكة.

يقدم المعهد الوطني للتقنية برامج متعددة تغطي كافة المجالات الفنية والإدارية. والبرامج التقنية الأساسية هي في المجالات التالية:

١. تقنية استخدام الآلات: والتي تركز على طريقة عمل آلات القياس والتي تستعمل في تصميم وتشكيل الأنظمة الأوتوماتيكية.
٢. أنظمة التكييف: والتي تجهز الطالب لمهنة في مجال أجهزة التبريد والتدفئة والتهوية.
٣. الأنظمة الإلكترونية: والتي تزود الطالب بالمعلومات والخبرة لت تركيب وتصلح وصيانة الأجهزة الإلكترونية سواء الصناعية منها أو التجارية.
٤. تشغيل الآلات الثقيلة: تزود الطالب بالخبرة المطلوبة لتشغيل وصيانة الآلات الثقيلة المستعملة في الإنشاءات.
٥. السباكة: تزود الطالب بالمعلومات الضرورية لتركيب وصيانة أنظمة شبكات المياه الباردة والساخنة وشبكات مياه الصرف الصحي السكنية منها والتجارية والصناعية.
٦. السقالات: وتزود الطالب بالخبرة في تركيب وفك السقالات المعدنية المتطورة للإنشاءات.
٧. أعمال اللحام: لتطوير المعلومات الفنية المطلوبة لأعمال اللحام العالية المستوى مع إمكانية قراءة المخططات وتصنيع الأعمال المعدنية.
٨. تركيب المواسير: تركز على حرفة تركيب المواسير والمعلومات المطلوبة لقطاعات الإنشاءات والصناعة.
٩. الصيانة الإلكترونية وميكانيكية: تحضير الطالب لتركيب وصيانة وإصلاح الآلات الكهربائية والميكانيكية سواء في المجال التجاري أو الصناعي.
١٠. الكهرباء: وتزود الطالب بالحرفة المطلوبة لفهم كيفية تركيب التمديدات الكهربائية وصيانتها في النطاق التجاري والصناعي.
١١. الاتصالات: وتركز على تركيب وصيانة وتصلح معدات الاتصالات.
١٢. اللاسلكي: وتشمل مبادئ الترددات والفلتر وكافة الوسائل الحديثة المطلوبة في أجهزة اللاسلكي شاملة الهواتف الجوالة واللاسلكي الطائرات والسفن.

إن تطوير الموارد البشرية يعتبر أساسي في تطوير ونمو الاقتصاد الوطني وبخاصة في دول الشرق الأوسط. إن صحة المجتمعات مرتبطة بما يتم استثماره في الموارد البشرية. ولقد سعت المملكة لتطوير نوعية وحرفية مواردها البشرية من خلال الاستثمارات الجبارة في المشاريع الاقتصادية والبنية التحتية والتي تهدف إلى تنوع الاقتصاد وتقليص الاعتماد على النفط فقط. وحتى يومنا هذا فإن المملكة تواجه تحديات في تخطيط التنمية الوطنية. وهذه التحديات هي في صلب اهتمام المسؤولين وهم يعلمون أن من أساسيات التنمية المستدامة تطوير الموارد البشرية.

إن القطاع الخاص يلعب دوراً مهماً مع القطاع العام في مواجهة هذه التحديات وذلك بالمبادرة وتوجيه وإدارة التطوير لأنهم هم المسؤولون عن فعاليات التطوير من تقديم رأس المال واستعمال الموارد وبالنتيجة فهم المستفيدين من نتيجة هذا التطوير.

ودلالة على ما تقدم فإن مجموعة بن لادن السعودية مع بعض الشركات السعودية الأخرى التي لها باع طويل في قطاع الإنشاءات والتشغيل والصيانة أخذت المبادرة في الاستثمار في المعهد الوطني للتقنية في بحرة على بعد حوالي ٢٠ كيلومتراً من جدة.

إن المعهد الوطني للتقنية هو مؤسسة غير ربحية هدفها التدريب العلمي التقني لتحضير الشباب السعودي وتأهيله للعمل في قطاع الإنشاءات والتشغيل والصيانة ليكون له مشاركة إيجابية في تطوير المملكة وذلك بالمساعدة في تكوين مهنة يحتاج إليها سوق العمل وبالتالي المساعدة في سعودة هذه المهنة.

مما لا شك فيه أن قطاع الإنشاءات وقطاع التشغيل والصيانة في المملكة يشهدان نمواً كبيراً في حين أن سوق العمل المحلي يشهد نقصاناً حاداً في إعداد الحرفيين في المهن الفنية. والمواطنون السعوديون هم من بإمكانهم سد هذه الفجوة بالاتجاه إلى التدريب المهني واكتساب مهارات في كافة المهن الفنية وبالتالي أخذ الوظائف المناسبة في كافة قطاعات العمل وتأمين مصدر دائم لسوق العمل.

## الترقيات



١. بتوجيه من السيد / عضو المجلس التنفيذي - المدير العام التنفيذي تم ترقية السيد / طه عبد اللطيف السيد الصديق إلى وظيفة رئيس قسم مشاريع الحرمين والمساجد

والمواقيت/ مهندس ميكانيكي وذلك بناءً على الثقة والكفاءة الملموسة في عمله وأسرة المجلة تهنئ المهندس / طه وتتمنى له المزيد من العطاء والنجاح في عمله.



٢. بتوجيه من السيد / عضو المجلس التنفيذي - المدير العام التنفيذي تم ترقية السيد / وليد نذير السيد عباسه إلى وظيفة كبير مشرفين/ مهندس ميكانيكي وذلك بناءً على الثقة والكفاءة الملموسة في عمله وأسرة المجلة تهنئ السيد وليد وتتمنى له المزيد من العطاء والنجاح في عمله.



٣. بتوجيه من السيد / عضو المجلس التنفيذي - المدير العام التنفيذي تم ترقية السيد / صالح محمد صالح الرزيزا إلى وظيفة إداري/ أعمال مكتبية وذلك بناءً على الثقة والكفاءة الملموسة في عمله وأسرة المجلة تهنئ السيد صالح وتتمنى له المزيد من العطاء والنجاح في عمله.

ومطابقة للمواصفات القياسية من الناحية الجرثومية ولم يسبق أن ظهر أي شكوى أو ملاحظة من أي جهة كانت حولها... وتنتهي مسؤولية الرئاسة العامة لشؤون المسجد الحرام والمسجد النبوي بنهاية خروج الماء المبارك من مصادر التوزيع المختلفة.

وفق الله أولي الأمر والمسؤولين وجزاهم الله خيراً وجعل هذه الجهود العظيمة المبذولة في ميزان حسناتهم والله ولي التوفيق ..

\* أخصائي تحليل مياه زمزم بالرئاسة سابقاً - أخصائي بيولوجي بمجموعة بن لادن السعودية

## سؤال وجواب إعداد الشؤون القانونية

**متى يجوز لصاحب العمل عدم التقيد بعدد ساعات العمل اليومي والأسبوعي ومواعيد الراحة؟**

١. في وقت أعمال الجرد السنوي وإعداد الميزانيات وقفل الحسابات بشرط أن لا يزيد عدد هذه الأيام عن ثلاثين يوماً في السنة.  
٢. إذا تطلب العمل إصلاح ما نتج عن وقوع حادث خطر أو لتلافي خسارة محققة لمواد قابلة للتلف.  
٣. إذا تطلب ظرف العمل التشغيل لمواجهة ضغط عملي غير عادي.

### ماهو تعريف عقد العمل؟

هو عقد مبرم بين صاحب العمل والعمال يتعهد فيه العامل بأن يعمل تحت إدارة صاحب العمل أو أشرافه مقابل أجر ، ويتضمن شروط العمل المتفق عليه بينهما وذلك لمدة محددة أو غير محددة أو من أجل القيام بعمل معين.

**ماهي الاحتياطات والقواعد التي يجب أن يتخذها صاحب العمل تجاه العاملين؟**

١. حفظ المنشأة في حالة صحية ونظيفة.

## خير الماء على وجه الأرض ماء زمزم

د. محمد أحمد عنتر\*



لما كان ماء زمزم المبارك من أقدم المياه وأقدسها وهي تقع بالقرب من الكعبة المشرفة في الوادي الذي يمر بين الصفا والمروة والذي نبع أول مرة منذ نحو خمسة آلاف سنة استجابة لدعاء السيدة هاجر التي طلبت من الله سبحانه وتعالى أن يساعد طفلها العطشان إسماعيل عليه السلام، ظلت مقدرًا دائماً ومعيناً لا ينضب. وقد مر بهذا النبع تغيرات كثيرة عبر التاريخ، وهي حالياً على شكل بئر مفتوح يتحول إلى بئر ارتوازي خلال مواسم الأمطار.

وقد تم تشغيل وصيانة هذا البئر بعناية فائقة منذ زمن النبي عليه السلام، غير أنه اختفى مدة من الزمن إلى أن اكتشفه مرة أخرى عبد المطلب.

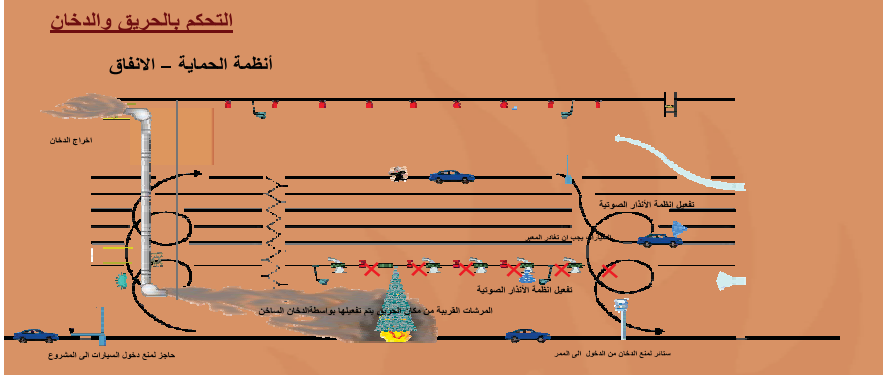
وقد اتفق المؤرخون على أن ماء زمزم سقيا إسماعيل وأمه عليهما السلام، وأن ماء زمزم نعمة عظيمة وآية كبرى من آيات الله البينات في بيت الله وحرمه، ومن أعظم المنافع المشهودة فيه وهو أولى الثمرات التي أعطها الله سبحانه وتعالى لنبيه إبراهيم عليه الصلاة والسلام. وكان لتقييم مياه زمزم المباركة بالأشعة فوق البنفسجية وتقديمها للشاربين خالية تماماً من جميع الميكروبات المرضية وغير المرضية مع الحفاظ على محتواها الكيميائي وبدون إضافة أو إزالة أي عنصر كيميائي للمحافظة على طعمها المميز المألوف.





# إجراءات السلامة في نفق وقف الملك عبد العزيز

إعداد / المهندس حمد الشوابكه - مهندس السلامة - مشروع وقف الملك عبد العزيز - الصيانة والتشغيل



يعتبر نفق وقف الملك عبد العزيز الشريان الرئيس لتقديم الخدمات اللازمة لأبراج الصفا، زمزم، هاجر، المروة برج الساعة والبوديوم السكني، البوديوم التجاري والمواقف الخاصة بالأبراج، ولا تنسى بأن هذا النفق يعتبر الممر الوحيد للحجاج والمعتمرين من غير القاطنين في فنادق المشروع من الحرم إلى الجهة الأخرى من النفق حيث حافظات النقل الجماعي والتي تنقل الحجاج والمعتمرين في موسمي رمضان والحج، ويشهد النفق في المواسم المذكورة ازدحاماً وعلى مدار الساعة.

لذا فقد تم تصميم هذا النفق بحيث يتلاءم وطبيعة الخدمات التي يقدمها من ناحية الأمن والسلامة والحماية من أخطار الحريق فقد صمم حسب المواصفات السعودية ذات الصلة وكذلك طبقاً للمواصفات الأمريكية والأوروبية لضمان توفير أعلى درجات الحماية للأرواح والممتلكات.

1. نظام إنذار الحريق بواسطة الكواشف الدخانية موزعة بحيث لا يتعدى الكاشف عن الآخر مسافة 15م ونقاط استدعاء يدوية مثبتة على مسافة 90م الواحدة عن الأخرى.
2. نظام المراقبة بواسطة الكاميرات (CCTV).
3. نظام تحكم بمرور السيارات لعدم السماح بتقدم السيارات إلى الجهة التي يوجد بها حريق.
4. نظام إطفاء الأنابيب الصاعدة بتدفق مقداره (1920 لتر/دقيقة).
5. نقاط إطفاء ثلاثية لاستعمال الدفاع المدني تتلاءم مع معدات مكافحة الحريق والمسافة بين النقطة والأخرى 45م.
6. طفايات يدوية 9 كغم تتلاءم مع مكافحة الحرائق من الأنواع (A,B,C) موضوعة في صناديق الحريق وبمسافة 90م بين الصندوق والأخر.
7. نظام مرشحات مائي يغطي كامل سقف النفق.
8. المراوح وتوابعها المخصصة للتهوية وتدقيق الهواء مصممة لتبقى تعمل في حالة الحريق لمدة ساعة بوجود درجة حرارة تصل إلى 400 درجة مئوية.
9. نظام تحسس أول أكسيد الكربون.
10. سلالم الهروب مصممة لتتحمل حريق ولمدة ساعتان وموجودة على بعد 300م السلم عن الآخر.
11. جميع مواد البناء التي تدعم الأبراج أعلى النفق وحوائط العزل بين النفق والأبراج تتحمل حريق لمدة 4 ساعات.
12. نظام التهوية الذي يغذي الممر الحلزوني ومواقف السيارات من النفق مصمم لكي يتم تزويده بنظام أوتوماتيكي لمنع دخول الدخان متصل مع كواشف الدخان. إن إجراءات السلامة المتخذة في نفق مشروع وقف الملك عبد العزيز لحماية الأرواح والممتلكات تعتبر من أفضل الإجراءات التي تطبق في الأنفاق عالمياً حيث يراعى فيه تطبيق المواصفات العالمية الأفضل. وبما أن أعمال التشطيب لأنظمة الحماية الأنفة الذكر شارفت على الانتهاء من قبل الشركات المنفذة، عليه فإن الصيانة والتشغيل تعد حالياً حاجتها من أجل توفير العمالة اللازمة وقطع الغيار للمحافظة عليها، وصيانة كافة أنظمة الحماية وكذلك توفير العمالة لتسمي السلامة والأمن لضمان تطبيق إجراءات السلامة والتحكم بالجماهيم خصوصاً في الحالات الطارئة وفي المواسم.

ومن هنا فقد تم تصميم النفق وحمايته من مختلف الأخطار التي من الممكن أن يتعرض لها مستخدمو النفق وحماية الأبراج التي تعلوه بالأنظمة التالية:

## شبهة انطفات

علاء يوسف البسطامي - الحرم المكي الشريف

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
وَبَشِّرِ الصَّالِحِينَ الَّذِينَ إِذَا أَصَابْتُم بِسَاءٍ قَالُوا إِنَّا لِلَّهِ وَأِنَّا لِرَجْعِهِ لَكَانِتُمْ



فجع موظفو ومنسوبو مجموعة بن لادن بالمسجد الحرام بوفاة مساعد مدير أول مشاريع المسجد الحرام، المهندس/ محمد حسن أبو العلا مساء يوم السبت 17 / 9 / 2011م.!! ولتكنكم قليلاً عن مآثر هذا المدير الإنسان.  
1. عمل المهندس / محمد حسن أبو العلا مديراً لتوسعة الحرم المكي الشريف لمدة خمسة عشرة عاماً، ثم عمل خمس سنوات كمساعد مدير أول مشاريع المسجد الحرام حتى أته المنية وهو بمكان عمله في مبنى التشر.

من كرب الآخرة ومن ستر أخاه المؤمن في الدنيا ستره الله في الآخرة والله في عون العبد ما كان العبد في عون أخيه) النسائي.  
4. كان رحمه الله طلق الوجه دائم الابتسام طيب القلب متابع لعمله ذو خبرة عالية مخلصاً لربه مخلصاً لعمله مخلصاً لزملائه.

### فضل الله عليه

1. توفيت في الخامسة مساءً وهو صائم.
2. حضر أهله جنازته حيث كانوا موجودين بإجازة قصيرة.
3. تيسرت جميع معاملات له بسرعة لا أحد يتصورها.
4. صُلي عليه بالمسجد الحرام.
5. جنازته كانت سريعة جداً وهذه أيضاً من البشائر.
6. عدد المشيعين كان كبيراً جداً ومن كل فئات المسجد الحرام.
7. دفن في جنة العلاء قرب أمنا خديجة رضي الله عنها.

رحم الله المهندس/ محمد حسن أبو العلا

إِنَّا لِلَّهِ وَإِنَّا إِلَيْهِ رَاجِعُونَ

2. لقد عملنا مع هذا المدير المميز طوال فترة العشرين عاماً في مشاريع الحرم دون أن نسمع منه كلمة بذيئة ولم يصدر منه سوء معاملة لأي أحد من الموظفين صغيرهم وكبيرهم، وكان أيضاً يقدم الشورى بضمير وحكمة لمن استشاره.
3. كانت أيادي بيضاء لكل من يتقدم اليه للمساعدة حيث يقرض العمال والموظفين دون أي تردد ودون انتظار السداد.

عن أبي هريرة قال: قال رسول الله ﷺ (من فرج عن مسلم كربة من كرب الدنيا فرج الله عنه كربة