



CONTENTS

N	Items	Page No
-	INTRODUCTION TO DIYAR ENGINEERING	4
1	DEPARTMENTS AND SPECIALIZATIONS	4
2	QUALITY POLICY STATEMENT	4
3	ENGINEERING LABS DEPARTMENT	4
4	SOIL TESTS	5
5	ASPHALT TESTS	9
6	CONCRETE TESTS	13
7	QUALITY CONTROL (Q.C) DEPARTMENT	19
8	GEOTECHNICAL STUDIES DEPARTMENT	22
Appendix-1	OFFICIAL DOCUMENTS OF DIYAR ENGINEERING	29
Appendix-2	OUR APPROVAL LETTERS	42
Appendix-3	OUR CUSTOMERS	47
Appendix-4	LIST OF EQUIPMENT IN DIYAR ENGINEERING	49
Appendix-5	SUMMARY OF THE CV of SOME OF THE MOST IMPORTANT STTAF IN DIYAR ENGINEERING	58
Appendix-6	CALIBRATION CERTIFICATE	62
Appendix-7	ORGANIZATION CHART IN DIYAR ENGINEERING	106
Appendix-8	DIYAR ENGINEERING LOCATION	108

DIYAR ENGINEERING LABORATORY

FOR construction and building materials tests (Soil -Concrete - Asphalt) and geotechnical studies

Ministry of Commerce and investment Primary License No: 2146

Commercial Registration No (Ministry of Commerce and investment): 4030370205

HEAD OFFICE – KSA- JEDDAH:

Osama Ibn Zaid Alaihi Street - Al Wahah neighborhood

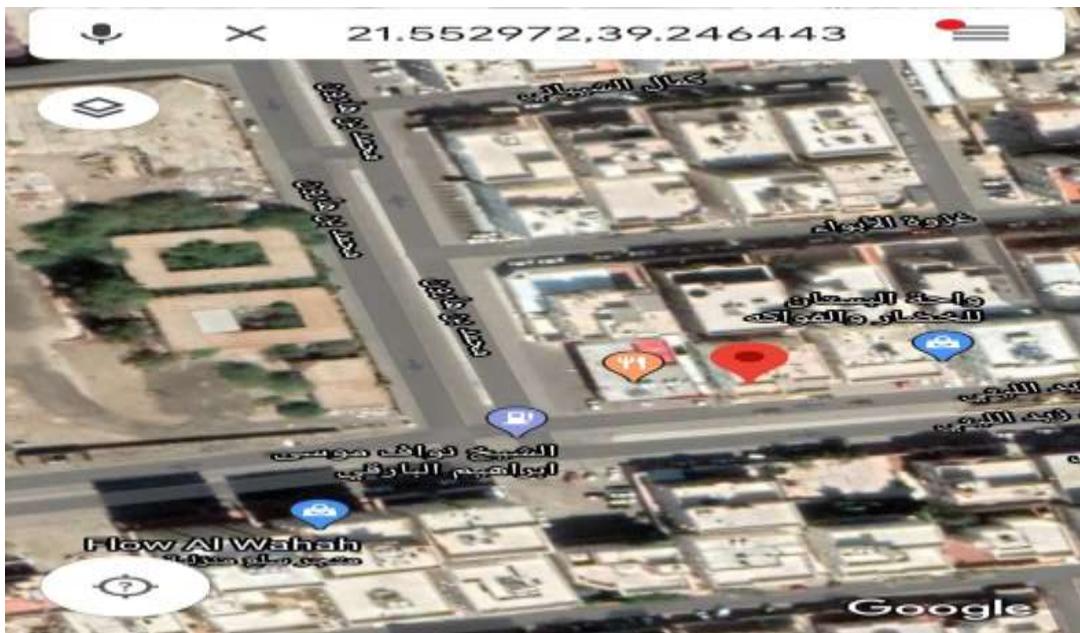
TEL: +966122890075 / Mob: +966560771944

For more information visit our website

Web- Site : www.diyareng.sa

E-mail :- info@diyareng.sa

Location on google maps: (21.552972, 39.246443)



ديار الهندسة
DIYAR ENGINEERING



مختبرات تشييد ومواد بناء - اختبارات تربة ومواد - دراسات جيولوجية - استشارات هندسية



0560771944 - 0122890075



www.diyareng.sa



info@diyareng.sa

INTRODUCTION:

DIYAR ENGINEERING specialized in the field of engineering laboratories and testing of construction materials engineering offices (soil - concrete - asphalt ...) and geotechnical studies, and provide technical advice in these areas, and through their experience-based crews artistic eligible and equipment and laboratories High in professional level.

DIYAR ENGINEERING have a group of highly qualified engineers in the field of engineering studies and laboratories, it is also seeking a permanent basis to acquire the latest equipment and modern technologies
It has specialized engineers to develop and follow up quality control by computer programs.

DIYAR ENGINEERING have a section specializing in the field of work, namely:
1. Engineering Laboratory (soil - asphalt - concrete - building materials).
2. Department of Quality Control.
3. Geotechnical Studies Department

QUALITY POLICY STATEMENT:

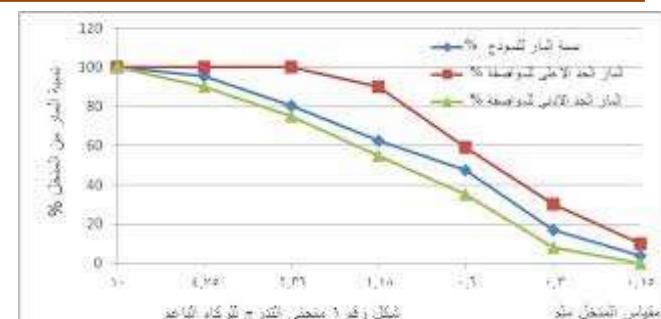
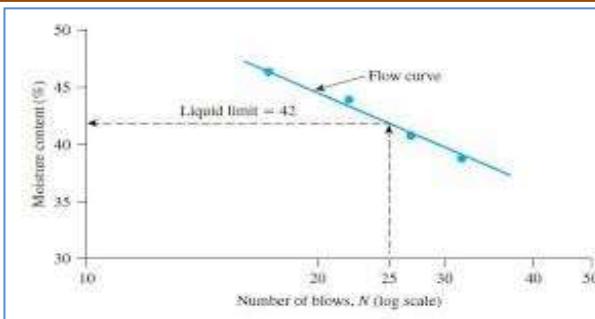
DIYAR ENGINEERING Laboratory for Soil & Building Materials Testing is committed to provide the building construction community with the highest quality of soils and materials sampling and testing through the implementation of planned and systematic quality procedures laid, the test standards, codes of practices and to the clients' requirements. This quality policy has been issued under the authority of the partners of the company. It is mandatory for the company staff to implement and follow the stated policy to cover the activities that is pursued.

ENGINEERING LABS:

- Soil& Aggregate tests (foundations soils- Landfills roads& building)
- Asphalt tests (tests check & asphalt mix design)
- Concrete tests & concrete mix design.
- Testing of construction materials (Tile- Block.....)
- Destructive and non- destructive tests.

I. SOIL & AGGREGATES TESTS

1. sieve analysis of soil
2. atterbeg limits (casagrande Liquid Limit device &plasticity limit)and these both tests we use for soil classifications
3. proctor test for determine the soil maximum dry , which we depend to measure soil field density and compaction soil
4. loss Angelos test .
5. soundness test .
6. sand equivalent test ...



Liquid Limit & sieve analysis



plasticity Limit

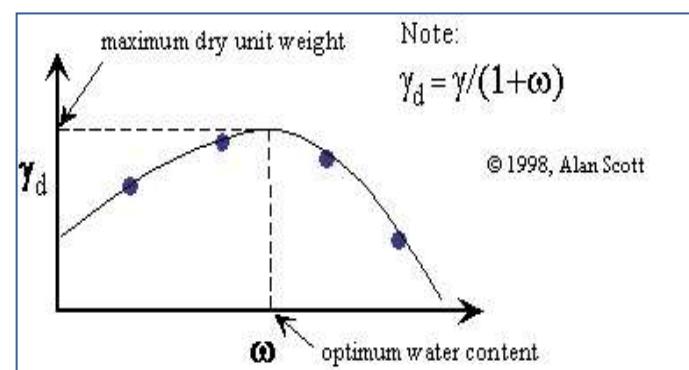


Liquid Limit



Proctor test- Moisture – Density Relationship

The **Proctor compaction test** is a laboratory method of experimentally determining the optimal moisture content at which a given soil type will become most dense and achieve its maximum dry density. The test is named in honor of R. R. Proctor, who in 1933 showed that the dry density of a soil for a given compactive effort depends on the amount of water the soil contains during soil compaction. His original test is most commonly referred to as the standard Proctor compaction test; his test was later updated to create the modified Proctor compaction test.





Test - California bearing ratio (CBR)

The **California bearing ratio (CBR)** is a penetration test for evaluation of the mechanical strength of natural ground, subgrades and base courses beneath new carriageway construction. It was developed by the California Department of Transportation in USA .



Sand Equivalent Test

The soil and soil aggregates are the most important tests of field soil density:

- Soil density using the method (sand cone)
- Measuring the density of soil - in site by the Nuclear-Gauge



Soil density using the method (sand cone)



Measuring the density of soil - in site by the Nuclear-Gauge

II. ASPHALT MIXTURES TESTS

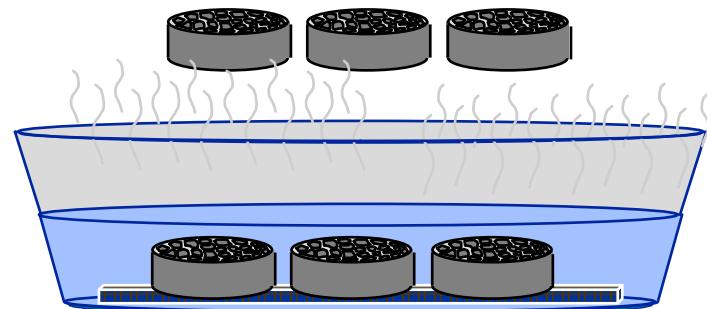
- **Preliminary Design Testing**
- **Source Acceptance Testing**
- **Job-mix control testing**
- **Routine mix testing**



The optimum asphalt binder content is finally selected based on the combined results of Marshall stability and flow, density analysis and void analysis (Figure 3). Optimum asphalt binder content can be arrived at in the following procedure

1. Plot the following graphs:
 - a. Asphalt binder content vs. density. Density will generally increase with increasing asphalt content, reach a maximum, then decrease. Peak density usually occurs at a higher asphalt binder content than peak stability.
 - b. Asphalt binder content vs. Marshall stability. This should follow one of two trends:
 - c. * Stability increases with increasing asphalt binder content, reaches a peak, then decreases.
 - d. * Stability decreases with increasing asphalt binder content and does not show a peak. This curve is common for some recycled HMA mixtures.
 - e. Asphalt binder content vs. flow.
 - f. Asphalt binder content vs. air voids. Percent air voids should decrease with increasing asphalt binder content.
 - g. Asphalt binder content vs. VMA. Percent VMA should decrease with increasing asphalt binder content, reach a minimum, then increase.

- h. Asphalt binder content vs. VFA. Percent VFA increases with increasing asphalt binder content.
- 2. Determine the asphalt binder content that corresponds to the specifications median air void content (typically this is 4 percent). This is the optimum asphalt binder content.
- 3. Determine properties at this optimum asphalt binder content by referring to the plots. Compare each of these values against specification values and if all are within specification, then the preceding optimum asphalt binder content is satisfactory. Otherwise, if any of these properties is outside the specification range the mixture should be redesigned.



Marshall method - Stability test Pressure samples Marshall



Asphalt core



Asphalt stability



Asphalt extraction

Marshall Mix Design Procedure

The Marshall mix design method consists of 6 basic steps:

1. Aggregate selection.
2. Asphalt binder selection.
3. Sample preparation (including compaction).
4. Stability determination using the Marshall Stabilometer.
5. Density and voids calculations.
6. Optimum asphalt binder content selection.



DIYAR ENGINEERING: Provide supervision services for the implementation of asphalt work to control the quality of implementation, and supervise the production of asphalt from mixers.

And implements the procedures of quality control (QC) programs and tests and quality assurance (QA)



Determination of the thickness of asphalt layers using cormachine.



- Core sampling - to determine the thickness of the asphalt
- test the measurement of the density of asphalt by the nuclear Gauge

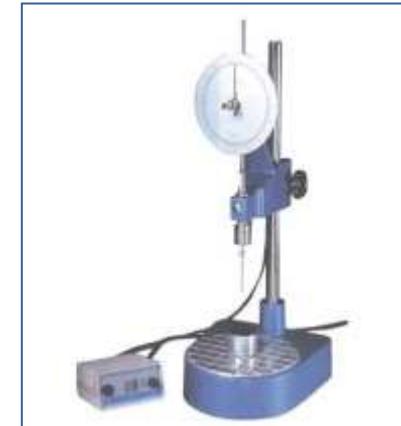
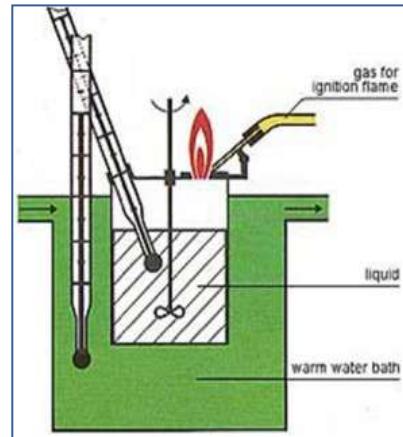


Methods of sampling asphalt

III. Tests and tests of liquid bitumen:

Liquid bitumen tests:

1. Penetration Test.
2. Viscosity Test.
3. Ductility Test.
4. Softening Point Test.
5. Flash and Fire point Test.
6. Specific Gravity Test.
7. Solubility Test.
8. Volatility test.



Flash and Fire point Test.

Penetration Test



Viscosity Test.



Volatility test



Softening Point Test.

III- Concrete Testing Concrete Mix Design

Concrete Mix Design

The process of selecting suitable ingredients of concrete and determining their relative amounts with the objective of producing a concrete of the required strength, durability, and workability as economically as possible, is termed the concrete mix design. The proportioning of ingredient of concrete is governed by the required performance of concrete in 2 states, namely the plastic and the hardened states. If the plastic concrete is not workable, it cannot be properly placed and compacted. The property of workability, therefore, becomes of vital importance.

The compressive strength of hardened concrete which is generally considered to be an index of its other properties, depends upon many factors, e.g. quality and quantity of cement, water and aggregates; batching and mixing; placing, compaction and

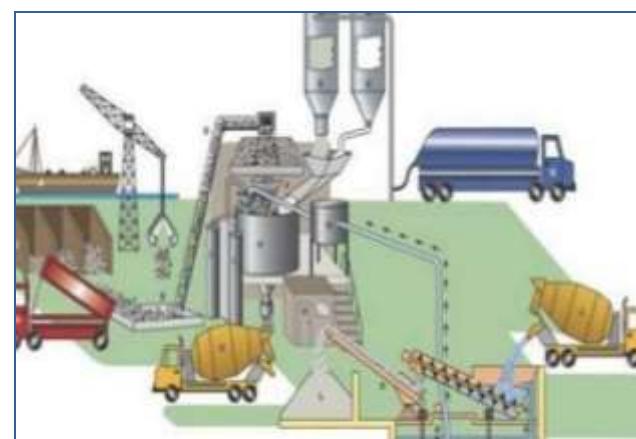
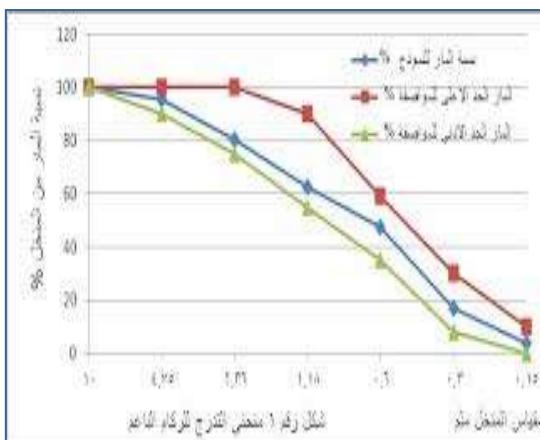
curing. The cost of concrete is made up of the cost of materials, plant and labor. The variations in the cost of materials arise from the fact that the cement is several times costly than the aggregate, thus the aim is to produce as lean a mix as possible. From technical point of view the rich mixes may lead to high shrinkage and cracking in the structural concrete, and to evolution of high heat of hydration in mass concrete which may cause cracking.

The actual cost of concrete is related to the cost of materials required for producing a minimum mean strength called characteristic strength that is specified by the designer of the structure. This depends on the quality control measures, but there is no doubt that the quality control adds to the cost of concrete. The extent of quality control is often an economic compromise, and depends on the size and type of job. The cost of labor depends on the workability of mix, e.g., a concrete mix of inadequate workability may result in a high cost of labor to obtain a degree of compaction with available equipment.

Requirements of concrete mix design

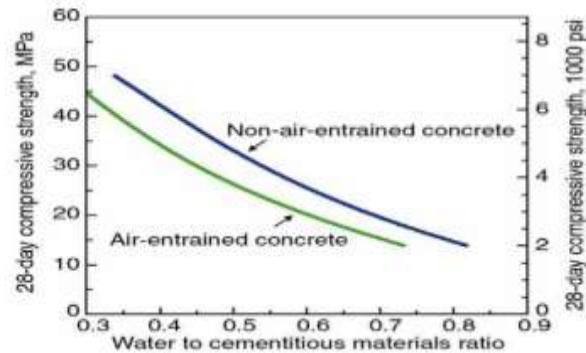
The requirements which form the basis of selection and proportioning of mix ingredients are:

- a) The minimum compressive strength required from structural consideration
- b) The adequate workability necessary for full compaction with the compacting equipment available.
- c) Maximum water-cement ratio and/or maximum cement content to give adequate durability for the particular site conditions
- d) Maximum cement content to avoid shrinkage cracking due to temperature cycle in mass concrete.





Compressive Strength Vs. W/C-Ratio



1. Compressive strength

It is one of the most important properties of concrete and influences many other describable properties of the hardened concrete. The mean compressive strength required at a specific age, usually 28 days, determines the nominal water-cement ratio of the mix. The other factor affecting the strength of concrete at a given age and cured at a prescribed temperature is the degree of compaction. According to Abraham's law the strength of fully compacted concrete is inversely proportional to the water-cement ratio



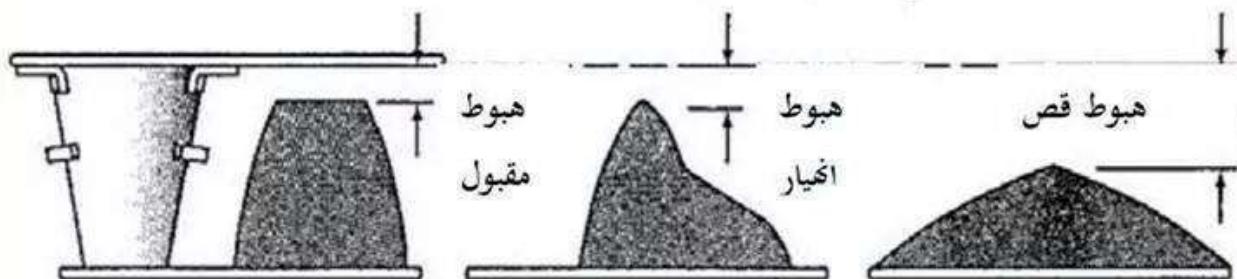
Mechanic Strength of Concrete by Compressive Strength test

2. Workability

The degree of workability required depends on three factors. These are the size of the section to be concreted, the amount of reinforcement, and the method of compaction to be used. For the narrow and complicated section with numerous corners or inaccessible parts, the concrete must have a high workability so that full compaction can be achieved with a reasonable amount of effort. This also applies to the embedded steel sections. The desired workability depends on the compacting equipment available at the site



قيمة الهبوط المطلوبة للعناصر الخرسانية المختلفة		
الاستخدام	الحد الأدنى للهبوط ملم	الحد الأعلى للهبوط ملم
طبقات نفاثة ، أرضية	100	150
مبول	100	150
جدار خزان	100	150
الأسفلت (جسور ، بلاط ، أصص ، كورنيش)	100	150
الأسلاك (قواعد ، أرقب ، أعمدة ، بد)	75	125
(الأعمدة)	75	125
بناء على توجيه المهندس المشرف	75	125



(Slump Test)

To determine the Workability of concrete

3. Durability

The durability of concrete is its resistance to the aggressive environmental conditions. High strength concrete is generally more durable than low strength concrete. In the situations when the high strength is not necessary but the conditions of exposure are such that high durability is vital, the durability requirement will determine the water-cement ratio to be used



Keep samples of concrete in water tank at a temperature 20 degrees before tested

4. Maximum nominal size of aggregate

In general, larger the maximum size of aggregate, smaller is the cement requirement for a particular water-cement ratio, because the workability of concrete increases with increase in maximum size of the aggregate. However, the compressive strength tends to increase with the decrease in size of aggregate.

5. Grading and type of aggregate

The grading of aggregate influences the mix proportions for a specified workability and water-cement ratio. Coarser the grading leaner will be mix which can be used. Very lean mix is not desirable since it does not contain enough finer material to make the concrete cohesive.

The type of aggregate influences strongly the aggregate-cement ratio for the desired workability and stipulated water cement ratio. An important feature of a satisfactory aggregate is the uniformity of the grading which can be achieved by mixing different size fraction

6. Quality Control

The degree of control can be estimated statistically by the variations in test results. The variation in strength results from the variations in the properties of the mix ingredients and

lack of control of accuracy in batching, mixing, placing, curing and testing. The lower the difference between the mean and minimum strengths of the mix lower will be the cement-content required. The factor controlling this difference is termed as quality control.

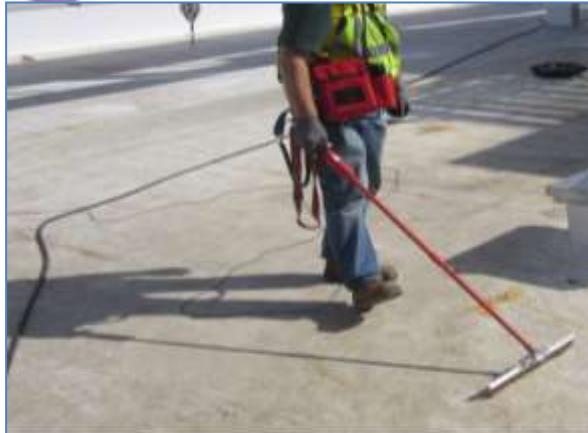


The examination and compression testing of cores cut from hardened concrete is a well-established method, enabling visual inspection of the interior regions of a member to be coupled with strength estimation

The laboratory tests all the tests of -destructive and non-destructive test on the concrete elements to determine the strength of concrete



Concrete resistance is tested using Hummer Schmidt
fast and non-destructive Test



Testing and reinforcement of concrete elements

IV- Quality control and quality assurance

The principle of quality control for any product is based on three basic rules: design, materials, implementation

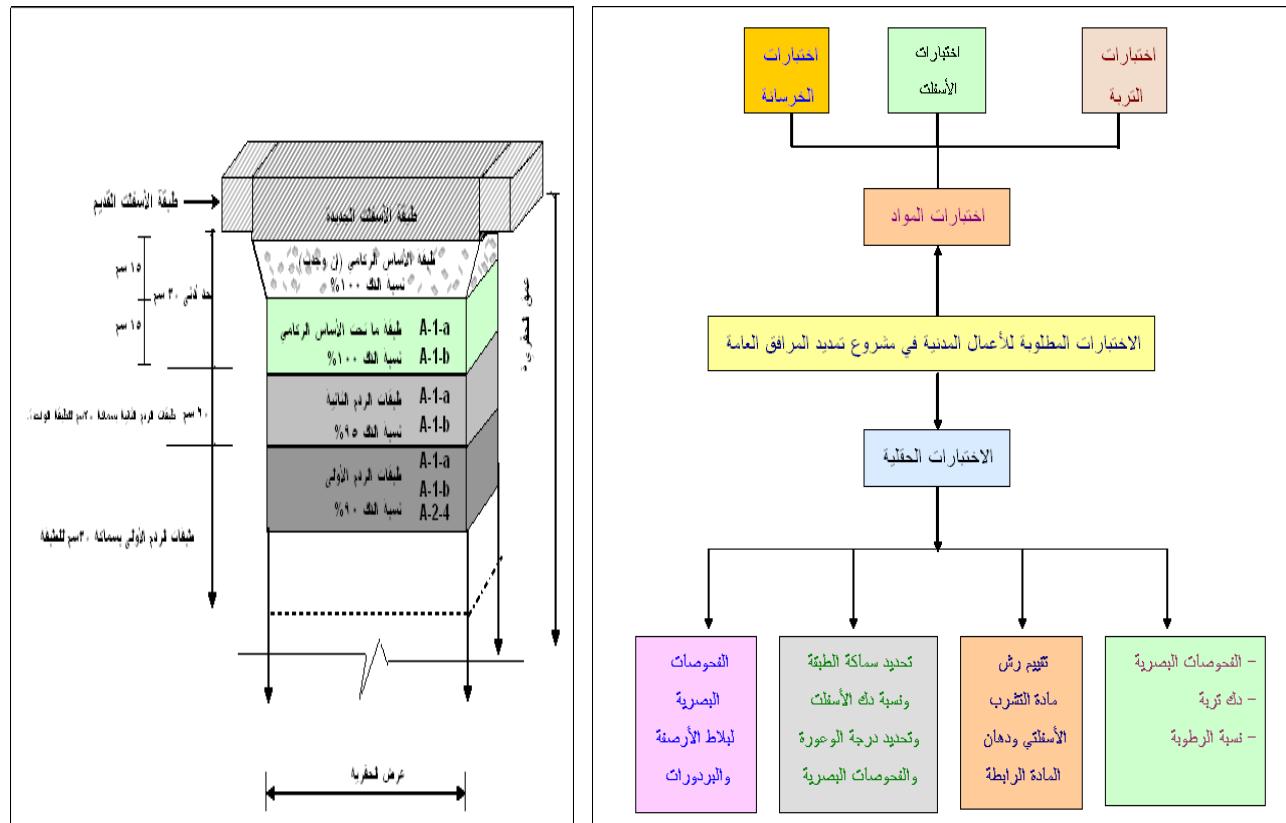
Any road, building, bridge or any engineering structure or part of it shall be executed with the best quality and the highest specifications:

Proper design - Good materials and conform to specifications - Good execution method.

Quality control programs are currently being implemented in the projects of many government agencies, especially those related to public utilities, which are based on the extension of services on the road such as water, sanitation, electricity and communications services.

Therefore, quality control must be applied during implementation, so the road must be re-routed so that there are no falls and road crashes that may affect the safety of road users.

Municipalities in the cities have been keen to cooperate with the parties and companies (Water Company, Electricity Company, Telecommunications Company ...) to adopt a quality control program in which these entities participate with municipalities

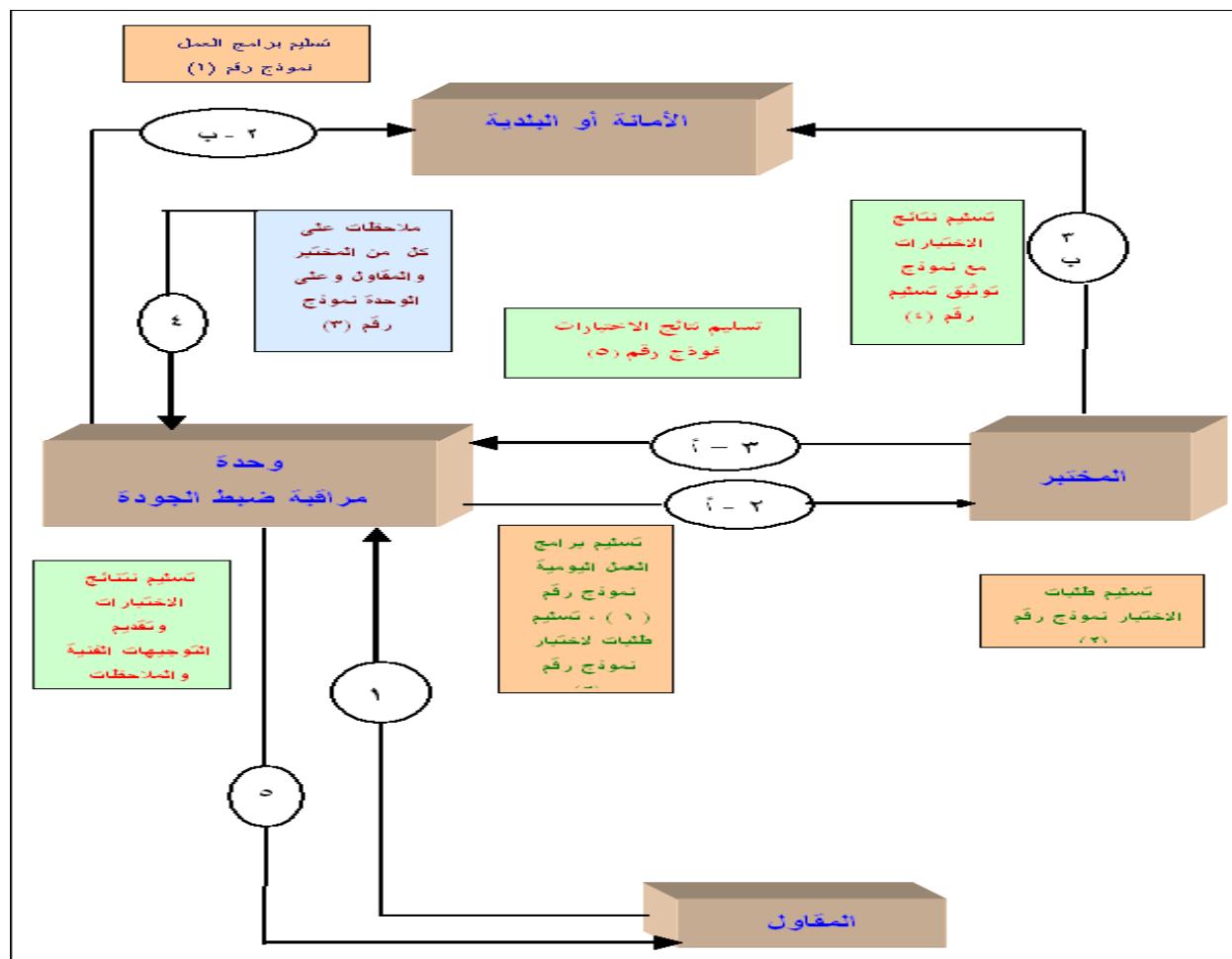


طبقة الأسفلت الجديدة	
طبقة الأساس الترابية وما فوق الأساس %	100
طبقة ما تحت الأساس الترابية %	95
طبقات الردم %	90
طبقة المفرش الترابية	
عرض المفترض	

Specification of re-fill, asphalt cut and layer thickness layers - in the sub streets



Quality of asphalt and bitumen cutting MC1 in drainage excavation - house connections



The procedures followed by the municipalities in applying quality control to the contractors of the utility services in cooperation with the water company or the electricity company or the communications according to the contractor's subordination and the nature of the project

١- الدراسات الجيotechnical : GEOTECHNICAL STUDIES

تعتبر الهندسة الجيotechnical أحد أهم مجالات العمل والتخصص في ديار الهندسة DIYAR ENGINEERING. لدى ديار الهندسة تجهيزات ومعدات كاملة لإجراء جميع التحريات الحقلية والاختبارات الجيotechnical المعملية، بما في ذلك من حفارات أخذ العينات على أعماق مختلفة ولأعماق مختلفة وتحديد منسوب المياه WATER TABLE حيث يمتلك قسم الهندسة الجيotechnical عدد من الحفارات والمثبتة على شاحنات ويمكنها حفر الجسات وأخذ العينات لأعمال مختلفة في جميع أنحاء المملكة ، واعداد التقرير الفني المتكامل واعطاء الحلول والتوصيات الفنية .

Geotechnical studies:

DIYAR ENGINEERING: have Geotechnical Engineering department: examine the soil under the foundation and provide technical recommendations: soil type and specifications, the depth of the foundation, bearing capacity of the soil, foundation type, water table level, and other technical recommendations contained in the geotechnical report.

- يعمل على هذه الحفارات عدد من الطواقم الفنية متمثلة بحفارين محترفين ومساعدين حفارين وعمال مدربين ويشرف على فرق العمل الحقلية عدد من الجيولوجيين المختصين ومهندسين جيوتكنيك ذوي خبرة .



ملخص عن بعض التجارب المخبرية والحقلية الخاصة بالعمل الجيوتقني:

ويتم إجراء مجموعة من التجارب الاختبارات الجيوبكينيكية المعملية على عينات التربة بهدف تحديد خواصها الفيزيائية والكيمائية وتشمل هذه التجارب :

-تجربة تحديد الرطوبة

- تصنیف التربة classification (تجربی التحلیل المنخلي وحدود أتیربغ)

-تجربة القص المباشر direct shere لتحديد زاوية احتكاك التربة والتماسك c

- تجربة تجربة الانضغاطية cosidilation

-تجربة الضغط غير المحصور unconfined

- كذلك تجربة الضغط ثلاثي المحاور tri-axial

- تجارب التحليل الكيميائي : تشمل

تحديد درجة حموضة التربة PH - تحديد الكلوريدات - تحديد الكبريتات

وبناءً على التجارب المعملية والحقلية يتم معرفة خصائص طبقات التربة ورسم مقاطع الجسات ومن ثم حساب قدرة تحمل التربة والهبوطات المتوقعة وطبيعة التربة ونوع الأساسات اللازمة للتأسيس كذلك .

يقوم مهندسي الجيوبكينيك باعداد التقرير الفني الجيوبكيني متضمناً:

- تحديد الخواص الفيزيائية والكيمائية للترب و الصخور.
- حساب قدرة تحمل التربة Bearing Capacity للتربيه و الصخور.
- تحديد تأثير ارتفاع مستوى المياه السطحية على درجة تحمل قواعد وأساسات المباني والمنشآت.
- تحديد الهبوطات تحت الأساسات وتأثير ذلك على سلامه المنشآت.
- رصد تغير مستويات المياه السطحية وتحديد تأثير ذلك على خواص التربة الهندسية.
- عمل اختبار المقاومه الكهربائيه Resistivity test مستعملا ترتيب وينز (Wenner Array) .
- تصميم الأساسات السطحية والعميقه (الأوتاد) Piling
- تنفيذ أعمال الدك والتثبيت الديناميكي للتربيه.

- دراسة الصرف وسحب وضبط وقياس مستوى المياه تحت السطحية.

• إعطاء التوصيات الهندسية والمقترنات والحلول اللازمة وتوفير المعطيات الضرورية التي يرتكز عليها المهندس

الإنساني



• جهاز القص المباشر Direct shear لتحديد زاوية

الاحتكاك وتماسك التربة

• حيث أن زاوية الإحتاك والتمسك والاحتكاك C ضروريان

لحساب Q قوة تحمل التربة بقانون ترزاكي ، بالإضافة

لتحديد خصائص التربة الأخرى من كثافة وعوامل أخرى

تؤخذ بعين الاعتبار



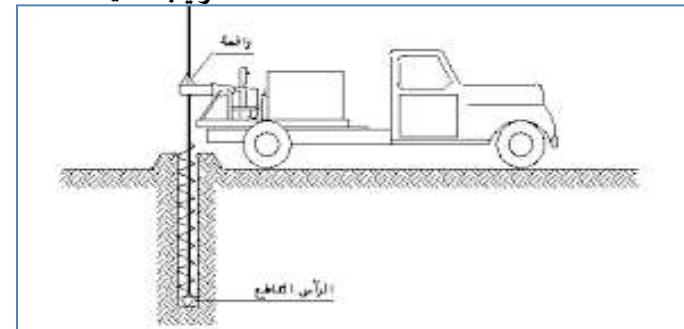
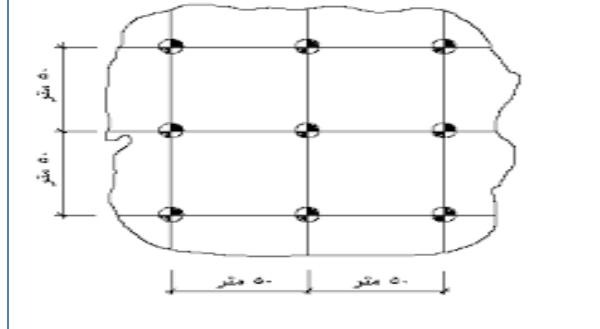
مناخل التركيب الحبيبي جميع التفاصيل وفقاً لـ ASTM
الإطار مصنوع من النحاس والشبكة من الاستانليس ستيل
Sieve Analysis According To ASTM



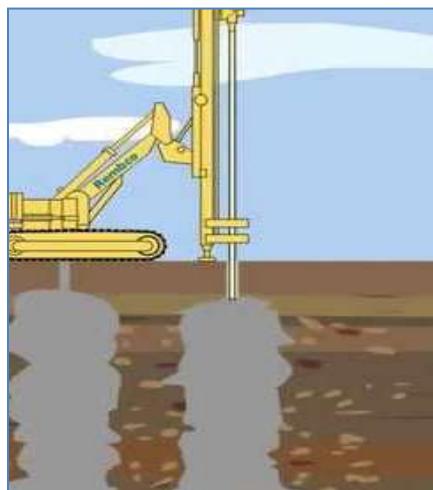
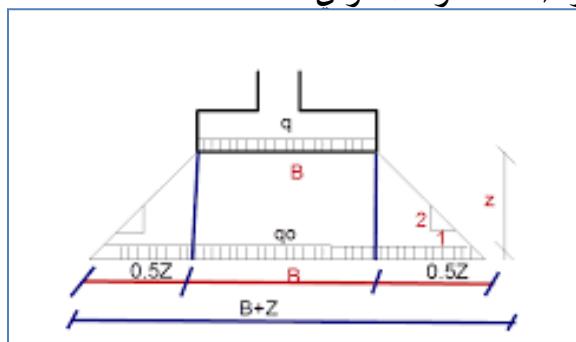
جهاز التضاغط
Consolidation



ترتيب العينات الصخرية والمتمسكة



يتم تحديد عدد الجسات وتوزعها حسب مواصفات الكود السعودي



كما يقوم قسم الدراسات الجيوبتقنية في ديار الهندسة بعمل :

- دراسات استبدال التربة أو الإحلال
- ودراسات تثبيت التربة
- دراسات دعيم التربة الإنجيهيرية
- دراسات كشف التكتبات الأرضية ومعالجتها
- كشف التمددات الأرضية
- دراسات التأسيس على الترب الصعبة تقديم الحلول والنصائح الفنية

- الإشراف على تنفيذ كافة الحلول الفنية لمختلف أنواع الأساسات والأوتاد والجدران الاستنادية وإحلال التربة ودعمها وحقن التربة.



قياس منسوب المياه



استخدام تطبيقات الحاسوب في قسم الهندسة الجيوفنية



كشف التمديدات بجهاز الجيورادر

- كما تقوم ديار الهندسة DIYAR ENGINEERING بعمل الدراسات الجيوفيزائية للتربة لكشف التكثفات باستخدام تقنيات الأمواج الصوتية (رادار)
- تقدم ديار الهندسة خدمة كشف التمديدات تحت الأرضية (خطوط كهرباء- خطوط اتصالات - مياه وصرف)
- كما تقدم ديار الهندسة DIYAR ENGINEERING خدمات أخرى مثل: كشف التكثفات والتخريم

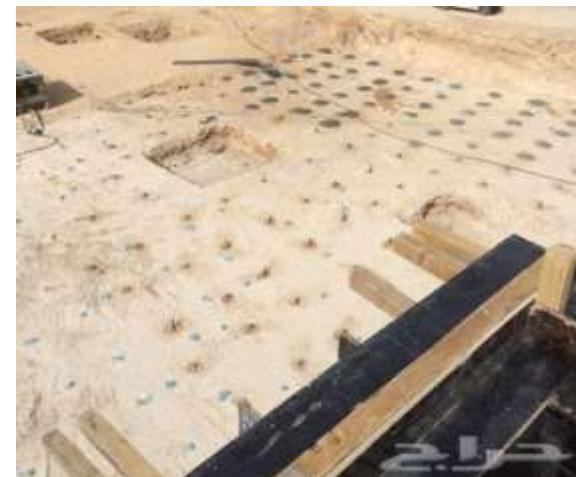
كما تقوم ديار الهندسة DIYAR ENGINEERING بخدمات أخرى مثل:-

١. كشف التكثفات والتخريم: كما نعلم فإن لكل منشأة أساسات يجب أن تستند فوق تربة صالحة للتأسيس وخالية من التكثفات، هذه التكثفات هي عبارة عن فجوات هوائية تختلف في الحجم والعمق ولقد تكونت مع تكون طبقات الأرض ومع وجود تسربات للمياه الأرضية والأهوار داخل طبقات الأرض. وعند عمل تقرير دراسة التربة لموقع إنشاء المبنى فإنه في بعض الأحيان يوصي التقرير بالكشف عن التكثفات والتي يتم الكشف عنها أسفل القواعد وللأعمق التي تنتهي عندها الإجهادات المنقولة للتربة ووفق المواصفات الفنية المتبعة في هذه المجال، وتم هذه العملية باستخدام ماكينة خاصة تعمل بنظام الهواء المضغوط، ومن خلالها يتم أخذ القراءات وتحويلها إلى

مخططات بيانية يتبع منها وجود التكهفات من عدم وجودها ومن ثم يتم معالجة هذه التكهفات بالطرق الفنية المتبعة في تعبئة التكهفات.



٢. حقن التربة: عملية حقن التربة من الأعمال المهمة المستخدمة في معالجة وثبتت التربة حيث يتم فيها معالجة هبوط التربة أسفل البلاطات وأحواش الفلل وكذلك ثبيت وتقوية التربة في المناطق الساحلية والأماكن التي تحتوي على ردم عشوائي غيرهندسي غير صالح للتأسيس ويتم ثبيت وتقوية التربة عن طريق الحقن الإسمنتي من أجل التأسيس عليها وتعبئته التكهفات التي قد تظهر أسفل الأساسات في عملية كشف التكهفات بالإضافة إلى حقن السدود قبيل إنشائها، وفيها يتم حفر مجموعة من الحفر بأعمق وأقطار مدرورة ومن ثم حقن المونة الإسمنtie تحت ضغط معين وفي بعض الأحيان يتم إضافة المواد الكيميائية لرفع جهد الخرسانة وتم عملية الحقن حتى تمتى الحفرة بشكل كامل وبالتالي الحصول على منطقة محقونة وخالية من الفراغات.



٣. رش الاسمنت: نقوم في هذا القسم بعمل رش أسمنت مختلف الأعمال باستخدام أحدث المعدات وعادة يستخدم هذا النظام في الأماكن التي يصعب صب الخرسانة الجاهزة فيها، أو تثبيت المنحدرات الجبلية أو تنفيذ المسابح والخزانات بدون شدات خشبية أو الديكورات الخرسانية أو الجدران الإستنادية أو إصلاح الخرسانة ... إلخ. استخدام هذا النظام في الأعمال عادة يوفر تكاليف ووقت عمل الشدة الخشبية. وهنا نستخدم أحدث وأفضل المعدات في هذا المجال.



Appendix -1

المستندات الرسمية لمختبر ديار الهندسة

Official documents- DIYAR ENGINEERING





وزارة التجارة والاستثمار
Ministry of Commerce and Investment

الرقم: ٢٠٢٣٦٦٦٧٥٤
التاريخ: ٢٢/٣/٢٠٢٣

الاسم التجاري للمؤسسة: مختبر بيطر للهندسة لمواد البناء
عنوانها الرئيسي: ٢٣٥١، ٤٤٤٤، ٦٣٢٣ - البرازيل
رقم التأمين: على عراقي بن احمد قحطان
رقم السجل المدني - الإقامة: ١٥٦٧٣٧٣٥٠١
رقم المفيدة - الجواز: مختبرات التصنيع ومواد البناء
الجنسية: سعودي تاريخ الصيدلة: ٤٠٤٦ هـ
مصدر: أحوال نيك تارikh: ٧٠١٠٤٤١ هـ
مصدر: معدن

الشطب ينطوي الحصول على ترخيص من وزارة التجارة والاستثمار - إدارة المغيرات	اسم المال : ٢٠٠٠٤	اسم العدیر أو الوکيل المفوض : على عوالي بن احمد قحطان	رقم السجل المدني - الإفادة : ١٥٣٦٣٧٣٧٣٦٥	سلطات المدير
	خمسة وعشرون ألف ريال فقط لا غير	مسعودي		
		جنسية :		
		الجنسية :		
		تاريخ العيادة :	٤١٤٤هـ	
		تاريخ :	٧/١٠/٤٣٤٤هـ	
		مصدره :	أحوال ثبوت	
		باسم :	بأنه تم تسجيل هذه المؤسسة بسجل مدينة	يشهد مكتب السجل التجاري بعدينية
			٩١١٤٤٤٧٧٤٤	جدة
			٩ تاريخ :	٩/٣٢/٢٠١٤٤٤هـ
			بموجب الوصال رقم :	٩٣٠٦٦٤٤١٢٠٢٩٦
				وتنهي صلاحية الشهادة في



٦٢٧

ناف

يمكن التحقق من صحة هذه الشهادة بالدخول على <http://iv.mci.gov.sa>

ترخيص مبدئي لمختبر خاص



رقم الترخيص: ٢٤٦
تاريخ الانتهاء: ١٤٤٢/١١/٤

مختبر ديار الهندسة
اسم المالك: مختبر ديار الهندسة لمواد البناء

القطاع: رخام ومصنوعاته - أسمدة، جص، حصى، رمال - آخرى -
خرف أو صيني أو بورسلين - مباني مسيفة الصناع (فحص التربة
والخرسانة والأساسات والمواد)

تصنيف المختبر: مختبرات التشييد ومواد البناء

تاريخ التجديد: ١٤٤٢/٤/٣٩

تاريخ الإصدار: ٤/١١/١٤٤١

البريد الإلكتروني: aa-des@outlook.com

المدينة: جدة

الدوال: ٥٥٣٧٦٦٦٦

الهاتف: ٠٥٥٣٧٦٦٦٦

مدير عام المختبرات ومراقبة الجودة المكلف

عبد الله بن إبراهيم عبد الله



في حالة انتهاء، مدة الترخيص ولم يتم التجديد يعتبر الترخيص ملغي





رخصة نشاط تجاري Commercial Activity Licence

مختبر ديار الهندسة لمواد البناء

License Expiry Date	تاريخ انتهاء الرخصة	Payment Due Date	تاريخ انتهاء فترة السداد	License Number	رقم الرخصة الموقعة
1442/11/10		1442/11/10		41073450557	

Owner's Name	اسم المالك
مختبر ديار الهندسة لمواد البناء	
Owner's ID	رقم هوية المالك
4030370205	
ISIC Classification	التصنيف الصناعي القياسي الدولي (نشاط ايزك)
أنشطة الاستشارات الفنية في مجال المختبرات	
Detailed Activity	النشاط التفصيلي
أنشطة الاستشارات الفنية في مجال المختبرات	

Sub-Municipality	البلدية	Municipality	الإمارة
بلدية أبرق الرغامة		أمانة محافظة جدة	
Street	الشارع	District	الحي
اسمه بن زيد الليثي		الواحة	

Shop's Sign's Area	مساحة اللوحة الإعلانية	Shop's Total Area	مساحة المحل الإجمالية
0	0 متر مربع ارشادي 5 متر مربع اعلاني	95	95 متر مربع
موقع المحل			

Permit Expiry Date	تاريخ انتهاء التصريح	Permit Number	رقم التصريح	Permits	التصاريح

مركز الدعم الفني
199099

saudimomra

www.balady.gov.sa

2020/6/30

شهادة سلامة

١٤٤١-١١-٩	تاريخ الاصدار
١٤٤٢-١١-٩	صالح حتى
١٠٣٣-٤١-٠١١٠	الرقم



المملكة العربية السعودية
 وزارة الداخلية
 المديرية العامة للدفاع المدني

تصنيف المنشأة	اسم النشاط	المساحة	عدد الدورات
749058-أشطحة الاستشارات الفنية في مجال المختبرات	مختبر ديار الهندسة لمواد البناء	٩٥.٠	١

اسم المستأجر / المالك	رقم السجل المدني	رقم السجل التجاري	رقم رخصة البلدية	تاريخ رخصة البلدية	تاريخ انتهاء رخصة البلدية
مكتب علي عواجي بن احمد قحل للاستشارات الهندسية	٤٠٣٧٠٣٠				

المنطقة	المدينة / المحافظة	الحي	الشارع	رقم القطعة
منطقة مكة المكرمة	جدة	الواحة	اسمه بن زيد الليثي	١-

اسم الجهة القائمة بصيانة المصداع	اسم شركة التأمين	رقم بوليصة التأمين

تاريخ الكشف	جهة اصدار الترخيص	مدير السلامة	اسم الجهة القائمة بصيانة المصداع
١٤٤١-١١-٨	مركز السلامة الميدانية بالرداد	مقدم/محمد بن عبدالله	مدير السلامة



Map data ©2020

هذه الوثيقة موقعة ومصدقة إلكترونياً ولا تحتاج توقيع يدوي وفقاً لقرار مجلس الوزراء رقم (٨) وتاريخ ١٤٢٨/٣/٧ هـ المنظم للعاملات الإلكترونية. وللتتأكد من صحة الرخصة يرجى زيارة موقع المديرية العامة للدفاع المدني على الرابط التالي (www.998.gov.sa) وإدخال رقم الرخصة المذكور أعلاه - الإدارة العامة لتقنية المعلومات

شهادة عضوية
الدرجة الرابعة
Membership Certificate Fourth Class



نشهد بأن
مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
is a registered member

Membership No	346060	رقم العضوية
Date of Subscription	17/11/2019 - 1441/03/20	تاريخ الاشتراك
Expiry Date	23/09/2024 - 1446/03/20	تاريخ الانتهاء
Commercial Record/ License	4030370205	السجل التجاري / الرخصة
Issue Date	17/11/2019 - 1441/03/20	تاريخ الاصدار
Expiry Date	23/09/2024 - 1446/03/20	تاريخ الانتهاء



Signature الموقعة

stamp الختم

An electronic certificate. Scan the code to check the certificate's validity. www.jccm.com.sa (Last valid date: 23/09/2024)



CERTIFICATE

*This is to Certify that the
TESTING AND CALIBRATION LABORATORIES
of*

DIYAR ENGINEERING LABORATORY FOR CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

3794 OSAMA BIN ZAID AL LAITHI - ALWAHAH DIST, UNIT11,
JEDDAH 23354-7497, KINGDOM OF SAUDI ARABIA

has been independently assessed and is compliant
with the requirements of

ISO/IEC 17025

This Certificate is applicable to the following product or service ranges:

(SOIL-CONCRETE - ASPHALT) AND GEOTECHNICAL STUDIES

:: Certificate No :: SAII275U

Date of initial registration 03 November 2020

Date of this certificate 03 November 2020

Surveillance audit on or before 02 November 2021

Recertification Due / Certificate expiry 02 November 2023

This Certificate is property of Certiva Limited Certifications and remains valid
subject to satisfactory surveillance audits.

Director

Certiva Limited
3rd Floor, 207 Regent Street London, W1B 3HH.
Tel : +44 203 5143425 Phone : +44 7042042076
Fax: +44 8458741820
Email: enquiry@certiva.co.uk Web: www.certiva.co.uk
Company Number : 9799171



For precise and updated information concerning the present certificate visit at www.certiva.co.uk

١٤٤٢/٠٥/٠٣ التاريخ
٢٠٢٠/١٢/١٨ الموافق
٣٥٧٩٤٧٧٢ رمز الشهادة



شهادة

اسم المنشأة : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
اسم صاحب العمل : علي عواجي بن احمد قحل

مصدره :

جدة
ال سعودية
رقم الإشتراك : ٥٩٤٢٦٨٠١٦
رقم السجل التجاري: ٤٠٣٠٣٧٠٢٠٥

كتابة	رقمها	عدد المفترضين السعوديين
مشترك واحد فقط	١	٤
أربعة مشتركين	٤	٤
خمسة مشتركين	٥	٥

عدد المشتركين غير السعوديين
المجموع

تشهد المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه قد أوفت بالتزاماتها تجاه المؤسسة وفق البيانات المقدمة منها حتى تاريخ إصدار هذه الشهادة ، والتي تم منحها لتقديسها لأية جهة تتطلبها ، وهي صالحة لجميع الأغراض التي تنص عليها نظام التأمينات الاجتماعية في المادة (٦/١٩) منه.

هذه الشهادة سارية المفعول حتى ١٤٤٢/٠٦/٠٣

يلزم التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط
أداة في الموقع الإلكتروني للمؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية
الرمز المعرف التالي :



www.gosi.gov.sa/vc

(الشهادة معتمدة من صاحب الصلاحية ولا تحتاج إلى توقيع أو ختم)



www.gosi.gov.sa
800 1243344



تعد هذه الشهادة من الوثائق الإلكترونية الحكومية الرسمية ، ويحق لها تقاديمها أو إدخال أي تعديلات عليها سواء بالإضافة أو الحذف أو التعديل في بيالتها أو غير ذلك من نوع التعديل ، وبعد الشهادة لا يغيرها إلا شبابها شيء من ذلك ، كما تعرّض صاحبها للملامة القانونية أمام الجهات المختصة بالإضافة إلى ملحوظة نظام التأمينات الاجتماعية من عقوبات ، ولابجوز تداول الشهادة إلا في الأغراض التي صدرت لأنجها وفقاً لأحكام نظام التأمينات الاجتماعية ، والمؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية غير مسؤولة عن أي آثار أخرى متربعة قبل الغير عن الشهادة وغير مسؤولة عن أي عملية تزوير أو تعديل تتم على البيانات الواردة فيها .





تاریخ الإصدار:
2020/05/27
الرقم الممیل: 3022541913



الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

شهادة تسجيل في ضريبة القيمة المضافة VAT Registration Certificate

تشهد الهيئة العامة للزكاة والدخل بأن المكلف أدناه مسجل في ضريبة القيمة المضافة
بتاريخ 27/05/2020

Hereby, The General Authority of Zakat & Tax (GAZT) certifies that the taxpayer below is VAT registered on 27/05/2020

Taxpayer Name: مختبر ديار الهندسة لمواد البناء اسم المكلف:

VAT Registration Number: 302254191300003 رقم التسجيل الضريبي:

Effective Registration Date: 2020/06/01 تاريخ نفاذ التسجيل:

Taxpayer Address: جدة، حي الواحة، أسامي بن زيد اللبني، 23354 عنوان المكلف:



كم مكلف مسجل في ضريبة القيمة المضافة، لا يجوز لك تحصيل ضريبة القيمة المضافة من عملائك قبل تاريخ نفاذ التسجيل بالضربيه. في حال تبين غير ذلك، ستقوم الهيئة العامة للزكاة والدخل بتنقييد الغرامات المستحقة

هذه الوثيقة مرسلة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع

- الهيئة العامة للزكاة والدخل -



تاریخ الإصدار: 2020/05/27
الرقم الممیز: 3022541913



الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax



Taxpayer Name:	مختبر ديار الهندسة لمواد البناء	اسم المكلف:
CR / License / Contract No.:	4030370205	رقم السجل/الرخصة/العقد:
Tax Period:	ربع سنوي-Quarterly	الفترة الضريبية:
First Filing due date:	2020/07/31	تاریخ استحقاق أول إقرار ضريبي:

قائمة فروع المكلف List of Taxpayer Branches

المدينة City	اسم الفرع Branch Name	رقم الرخصة License No.	رقم السجل التجاري CR No.
جدة	مكتب علي عواجي بن احمد قحفل للاستشارات الهندسية		4030374726
الرياض	مصنع علي عواجي بن احمد قحفل للاسفال		1010630751



كم مكلف مسجل في ضريبة القيمة المضافة، لا يجوز لك تحصيل ضريبة القيمة المضافة من عملائك قبل تاريخ تقاد التسجيل بالضريبة، في حال تبين غير ذلك، ستقوم الهيئة العامة للزكاة والدخل بتنفيذ الغرامات المستحقة

هذه الوثيقة مرسلة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع
- الهيئة العامة للزكاة والدخل -



شهادة سعودة

تاریخ الإصدار : ١٤٤٢/٣/١

تاریخ صلاحیۃ الشهادۃ : ١٤٤٢/٧/١٤

رقم الشهادۃ : ٢٤٣٩٤ - ٢ - ٣ - ٦

اسم المنشأة: مختبر ديار الهندسة لمواد البناء

رقم الملف: ١٩٨١.٣٧-٩

سجل تجاري: ٤.٣٧.٥.٣٧.٤

الصادر من: جدة

تشهد وزارة العمل والتنمية الاجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه حققت نسب التوطين المطلوبة منها..
وتم منحها هذه الشهادة حسب طلبها

(الشهادة معتمدة من صاحب الصلاحية ولد تحتاج إلى توقيع أو ختم)

بيانات:

١ - يمكن التحقق من صحة وصحة الشهادة عبر زيارة الرابط:

<http://mol.gov.sa/CERT>

٢ - في حال الشك، أي علامة توفر على الشهادة المقدمة ترجو التبلغ عن ذلك بخطه، باسم المغير، مكتب عمل



رقم الشهادة : ١٢٩٧٥٩٤
التاريخ : ١٣٠٨/٦/٢٠٢٣
الرقم الممبلز : ٣٠٢٢٥٦٩٤٣



الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

المملكة العربية السعودية
الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

شهادة

CERTIFICATE

تشهد الهيئة العامة للزكاة والدخل بأن المكلف / مختبر ديار الهندسة لمواد البناء

سجل مدني رقم ١٥٣٧٣٧٦٥ وسجل تجاري رقم ٤٠٣٧٠٢٥

قدم إقراره عن الفترة المنتهية في ١٦/٧/١٤٤١هـ

وقد منح هذه الشهادة لتمكينه من إنهاء جميع معاملاته بما في ذلك صرف مستحقاته
النهائية عن العقود.

يسري مفعول هذه الشهادة حتى تاريخ ١٦/١١/١٤٤٢ هـ الموافق ٢٠٢٣/٦/٢٦.

(السادس عشر من ذو القعدة ألف و أربعينائة و اثنان و أربعون هجري)

الفروع (٢) في النموذج المرفق



الختم الرسمي

هذه الوثيقة مستخرجة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع
لا يعتد بهذه الشهادة إلا بعد التحقق من موقع الهيئة
www.gazt.gov.sa



رقم الشهادة : ١٢٩٧٥٩٤
التاريخ : ٢٠١٨/٧/٦
الرقم الممبل : ٣٠٢٢٥١٩٦٣



الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

المملكة العربية السعودية
الهيئة العامة للزكاة والدخل
General Authority of Zakat & Tax

قائمة فروع المكلف - مختبر ديار الهندسة لمواد البناء

المدينة	إسم الفرع	الرخصة	رقم السجل
جدة	مكتب علي عواجي بن احمد قدل للاستشارات الهندسية		٤٠٣٠٣٧٤٧٢٦
الرياض	مصنع علي عواجي بن احمد قدل للاسفلت		١٠١٦٣٠٧٥١



الختم الرسمي

هذه الوثيقة مستخرجة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع
لا يعتد بهذه الشهادة إلا بعد التحقق من موقع الهيئة
www.gazt.gov.sa

Appendix -2

Our Approval Letter



أمانة
جدة

شهادة اعتماد مختبر

تشهد إدارة المختبرات بأمانة محافظة جدة على حصول

مختبر ديار الهندسة لمواد البناء

اعتماد إدارة المختبرات للمجالات التالية
(اسفلت - مارشال - التربة - الخرسانة-الدراسات البيوتقنية)
على أن تكون صلاحية هذا الاعتماد سنة واحدة من تاريخ إصدار الشهادة



06/12/2020



تاريخ اصدار الشهادة

م. وليد بن أحمد العمري
مدير إدارة المختبرات

JAL-RU-3971-895



CERTIFICATE

*This is to Certify that the
TESTING AND CALIBRATION LABORATORIES
of*

DIYAR ENGINEERING LABORATORY FOR CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

3794 OSAMA BIN ZAID AL LAITHI - ALWAHAH DIST. UNIT11,
JEDDAH 23354-7497, KINGDOM OF SAUDI ARABIA

**has been independently assessed and is compliant
with the requirements of**

ISO/IEC 17025

This Certificate is applicable to the following product or service ranges:

(SOIL-CONCRETE - ASPHALT) AND GEOTECHNICAL STUDIES

:: Certificate No :: SAI1275U

Date of initial registration	03 November 2020
Date of this certificate	03 November 2020
Surveillance audit on or before	02 November 2021
Recertification Due / Certificate expiry	02 November 2023

This Certificate is property of Certiva Limited Certifications and remains valid.
subject to satisfactory surveillance audits.

Director

Certiva Limited
3rd Floor, 207 Regent Street London, W1B 3HH.
Tel : +44 203 5143425 Phone : +44 7042042076
Fax: +44 8458741820
Email: enquiry@certiva.co.uk Web: www.certiva.co.uk
Company Number : 9799171



For precise and updated information concerning the present certificate visit at www.certiva.co.uk



Jeddah Municipality



Louis Berger



SUBMITTAL FORM			
Submittal No.: JSW-AJ-NF59-PRQ-CI-0010		Rev. No.: 1	
PROJECT	CONTRACT	OWNER	CONTRACTOR
Jeddah Stormwater Drainage (JSWD)	Drainage Solutions for AL Manar Area	Jeddah Municipality	Abuljadeel Co. for Contracting & Maintenance
Subject: Prequalification for DIYAR ENGINEERING			
Specs. Code & Ref.:	BOQ Code Ref. Where Applicable	Drawing No.:	Date Received: 31/Aug/2020 Date Returned:
Sub-Contractor			
Name:	Phone:		
Address:			
Manufacturer	Supplier / Agent		
Name: DIYAR ENGINEERING	Name:		
Address: Jeddah -Kingdom of Saudi Arabia	Address:		
Phone: 00966-12-2890075	Phone:		
Information Submitted and Attached: <input type="checkbox"/> Certificates <input type="checkbox"/> Operation & Maintenance Manual <input type="checkbox"/> Technical Brochure <input type="checkbox"/> Spare Parts List <input checked="" type="checkbox"/> Manufacturer's Data & Specs. <input type="checkbox"/> As-Built Drawings <input type="checkbox"/> Shop Drawings <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Samples <input type="checkbox"/> Others (specify):			
Discipline <input type="checkbox"/> Geotechnical <input type="checkbox"/> Architectural <input checked="" type="checkbox"/> Civil / Structural <input type="checkbox"/> Mechanical <input type="checkbox"/> Electrical <input type="checkbox"/> HSE			
Contractor Comments: This is for your review & approval for DIYAR ENGINEERING (Third party laboratory) included updated GOSI			
See Attachment <input type="checkbox"/> Compliance Statement: The Contractor hereby confirms that the submitted items have been reviewed in detail and are correct and in strict conformance with the Contract Documents.			
Name: Eng. Fehmi Al Jaroudi Signature: Date: 001/7500/14/00/4 شرطة في العمل المائي بالمدينة المنورة رقم المشروع 001/7500/14/00/4 مشروع تنفيذ حملات التصريف بمنطقة حي العارض			
Consultant Comments: APPROVED AS NOTED (CODE B). ATTACH ISO CERTIFICATE AND CONTRACTOR TO ARRANGE SITE VISIT.			
See Attachment <input type="checkbox"/>			
Status: <input type="checkbox"/> A: Approved <input checked="" type="checkbox"/> B: Approved As Noted <input type="checkbox"/> C: Revise and Resubmit <input type="checkbox"/> D: Rejected <input type="checkbox"/> E: For Information	L B Engineer AFLAND Name: EVANGELISTA LIM Signature: Date: 13/09/2020	L B Hydraulic Manager Name: Signature: Date:	L-B Project Director Name: Signature: Date:

JSWD-LB-000-FRM-002 rev.3

Subcontractor Prequalification Submittal Form (SPQ)

Submittal Ref.:	SPQ-E-C1900163-QM-0001	Revision:	00	Date:	19/09/2019
Project:	AL HASA Site- Infrastructure Projects				
Client:	Ministry of Housing in the Kingdom of Saudi Arabia				
Engineer:	Saudi Arabian Parsons Ltd.(SAPL)	Contractor:	MESMACK Co. LTD		

Discipline:					
<input type="checkbox"/> Architecture	<input type="checkbox"/> Civil	<input type="checkbox"/> Mechanical	<input type="checkbox"/> Electrical	<input type="checkbox"/> Information Technology	<input type="checkbox"/> Construction Management
<input type="checkbox"/> Landscape	<input checked="" type="checkbox"/> Quality	<input type="checkbox"/> Safety	<input type="checkbox"/> Project Controls	<input type="checkbox"/>	

Supplier Details:					
Supplier Name:	Diyar Engineering Laboratory.	BOQ Item No:	Lab testing for all discipline.		
Trade:	Diyar Engineering	Supplier Location:	<input checked="" type="checkbox"/> Local		

Contractor PM:					
Name:	Mohamed AbdElmonem Abazid	Signature:		Date:	19/09/2019

Received by SAPL:					
Name:	Zbrahm Saleh	Signature:		Date:	19/09/2019

Engineering Review:					
Status:	<input type="checkbox"/> A- Approved	<input checked="" type="checkbox"/> B- Approved as Noted	<input type="checkbox"/> C- Revised and Resubmit	<input type="checkbox"/> D- Rejected	
Comments:	<p>1- Arrange visit to Laboratory . 2- Renewal of the insurance certificate .</p>				
 MESMACK CO <small>Construction Development</small> 19 SEP 2019 RECEIVED <small>SAPL SAUDI ARABIAN PARSONS LTD. Infrastructure Project Al-Ahsa</small>					

Engineering:					
Reviewer Name:	Ashraf Awad	Signature:		Date:	19/09/2019
Approver Name:		Signature:		Date:	

Contractor:					
Name:	Fathy Abdelaziz	Signature:		Date:	19-9-2019



شركة عميقة للمعدات الهندسية

السادة/ مختبر ديار الهندسة لمواد البناء

مشروع / استبدال ضواغط ومكفت تخيري مجرزة المعصم 1

الموضوع / بخصوص طلب اعتماد مختبر ديار الهندسة لمواد البناء لفحص الخرسانة
للأعمال المدنية بالمشروع

بالإشارة الى الموضوع أعلاه نفيدكم بأنه تم اعتمادكم لاختبارات الخرسانة للأعمال المدنية في مشروع استبدال ضواغط ومكفت تخيري مجرزة المعصم رقم 1 بالعرض السر رقم 21-573/010R1 بتاريخ 1441/11/23 هـ الموافق 2020/6/23 م

وتقبلوا خالص تحياتنا

شركة عميقة للمعدات الهندسية



PROJECT

**REPLACEMENT OF SCREW COMPRESSORS AND EVAPORATIVE CONDENSER IN
MUASIM 1 SLAUGHTER HOUSE (F& OF)**

Contractor



OMEGA Engineering Co.
P.O.Box 3528 Riyadh 11481
Tel 491 4563 Fax 491 0763
E-mail: omega-omega-saudi.com



Islamic Development Bank

REQUEST FOR INSPECTION

MATERIAL

EQUIPMENT

CONSTRUCTION

PURPOSE OF SUBMITTAL

For Information

For Approval

For Construction /
Fabrication

DISCIPLINE

CIVIL

ARCHITECTURE

STRUCTURE

MECHANICAL

ELECTRICAL

PROCESS

REFRIGERATION

CONVEYING



شركة ميار الشام للمقاولات والتجارة

الموضوع: اعتماد مختبر ديار الهندسة

السادة: مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إشارة الى الموضوع أعلاه نفيدكم بأنه تم اعتمادكم لعمل دراسه التربه والخرسانه
لمشاريع الشركه لدينا وذلك من تاريخ ٢٠١٠/٥/٢٠٢٠ م.

ولكم تحياتنا

المدير العام
حمد حسن مرحب



— MAYAR ALSHAM —



مجموعة مشعل المسرحي للمقاولات
Mishal Al Masrahi Group For Construction

MG 202 / الرقم
٢٠٢٠/٠٨/٠٥ تاريخ

المحترمين

6666 544

الصالة / مختبر دير العندسة لمواد البناء

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

شکر و تقدیر

يسعدنا ويشرقنا نحن مجموعة ممثل عبد الله المسرحي للمقاولات التقدم إليكم بشكرنا وتقديرنا على ما تقدمون من خدمات وسرعة في الإنجاز ودقه في المواعيد وذلك حول تعاملنا معكم في عمل دراسة التربية والخرسانة للمشاريع التابعة لنا منذ تاريخ الاعتماد عليه تتمنى لكم المزيد من العطاء والتقدم في المسيرة العملية والاستمرار في جودة العمل وسرعة الأعمال المطلوبة ، المزيد من الإزدهار في مجال مختبرات مواد البناء .

• تفضلوا بقلم خالص الشكر والتقدير ****

مشعل عبدالله العبرحي
المدير العام



التاريخ : 2020/01/15
الموافق : 1441/05/20



السيد / مختبر ديار الهندسة لمواد البناء

تحية طيبة وبعد ..

الموضوع : بخصوص طلب اعتماد مختبر ديار الهندسة لمواد البناء لفحص واختبارات الجودة :

مشروع/برج المملكة (جده)

بالإشارة الى الموضوع والمشروع أعلاه نفيدكم بأنه تم اعتمادكم في المشروع لإجراء اختبارات وتأكيد
الجودة

20200231Rev-2 رقم المادي العربي P-S-GII

وتقضوا بقبول فائق الاحترام ..

مدير المشروع



Jamel Rjaa Al-Jaeed Est.
For Trading & Contracting -
And Cutting Rock
C.R. : 4032026650



مؤسسة
جميل رجاء الجعید للتجارة والمقاولات
والقطع الصخري
س.ت : ٤٠٣٢٠٢٦٦٥٠

الرقم :- 36 / ط م ج / 2020

التاريخ :- 1442/01/24

المواافق:- 2020/09/12 م

الموضوع بخصوص : تقرير الجسات التاكيدية لجسر الوادى عند المحطة 8+900

الموقر

سعادة / مدير عام ادارة التصميم

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إشارة لمشروع استكمال طريق مطار الطائف الجديد بمنطقة مكة المكرمة مقاولتنا مع مقام وزارة النقل واشارة الى الموضوع اعلاه مرفق لسعادتكم تقرير الجسات التاكيدية ل جسر الوادى عند المحطة 8+900 التي قام بتنفيذها مختبر ديار الهندسة لمواد البناء نرجو من سعادتكم التكرم وتوجيهه بالمراجعة والاعتماد.

تقبلوا وافر التحية.

مؤسسة جميل رجاء الجعید



- مرفق تقرير الجسات

المركز الرئيسي - الطائف - شارع أبو بكر - مجمع الجعید للاتصالات - الدور الثاني
هاتف : ٠١٢٧٣٦٩٢٢٢ / ٠١٢٧٤٤٤٤٤٠ - فاكس : ٠١٢٧٣٦٦١٦٦ / ٠١٢٧٤٤٤٤٤٢
E-mail : jameil110@yahoo.com

Appendix -3

Our customers



بعض أهم عملائنا:

م	اسم العميل / الشركة أو الجهة	نوع العمل
١	شركة مجموعة سدر للتجارة والمقاولات	- تقييم حالة الاسفلت بمشروع مركز خدمات الشميسى بمنطقة مكة المكرمة
٢	شركة جميل الجعيد للمقاولات	- الدراسات الجيوتكنية لجسر مشروع استكمال طريق مطار الطائف الجديد
٣	شركة العناصر المتطرورة للمقاولات	- دراسات جيوتكنية وجسات تربة - مشاريع سكنية
٤	شركة مسماك للانشاء والتطوير	- مختبرات تربة بمشروع اسكان ديار الحسا
٥	شركة عميقه للمعدات الهندسية	- مختبر جودة الخرسانة بمشروع مجرزة المعصم بمكة المكرمة
٦	مجموعة بن لادن السعودية	- اختبارات تأكيد الجودة بمشروع برج المملكة بجدة.
٧	شركة ابو الجدياب للمقاولات والصيانة المحدودة	- مختبر تربة وخرسانة لمشروع السيول والامطار بجدة
٨	شركة ابناء محمد السعد العجلان واخوانه	- مشروع التخريم والحقن لقصور المكتبية
٩	الشركة العالمية للصناعات الحديثة	- مشروع التخريم والحقن لمحطة ساسكو بالرياض
١٠	الشيخ صالح بن ناصر الراجحي.	- مشروع معالجة هبوط ارضية بالرياض
١١	مؤسسة سلطان الفريان للمقاولات	- دراسات جيوتكنية
١٢	شركة درر الوليد للمقاولات	- مشروع التخريم والحقن لسد وادي القروي بنجران
١٣	مجموعة مشعل المسرحي للمقاولات	- اختبارات ضبط جودة مواد
١٤	شركة ابوالجدياب للمقاولات والصيانة	- اختبارات ضبط الجودة لمشروع السيول والامطار بأمانة جدة
١٥	شركة كاتيرا السعودية	- اختبارات مواد تصميم الخلطة الخرسانية بمشروع مدينة الملك عبدالله الاقتصادية

Appendix -4

قائمة بالمعدات والأجهزة المختبرية

List Of Laboratory Equipment

دیار الهندسة
DIYAR ENGINEERING



مختبرات تشييد ومواد بناء - اختبارات تربة ومواد - دراسات جيولوجية - استشارات هندسية



0560771944 - 0122890075



www.diyareng.sa



info@diyareng.sa

قائمة المعدات والأجهزة المخبرية - في مختبر جدة - المقر الرئيسي

S.N O	اسم المعدة / EQUIPMENT NAME	الكمية Qty	الشركة الصانعة MANFACTUR E	الجهاز مخصص لـ
1	مكنة بركتور الآلية PROCTOR MACHINE	1	ELE	SOIL تربة
2	قوالب بركتور PROCTOR MOULDS	2	ELE	SOIL تربة
3	ماكينة تجربة تحمل كاليفورنيا CBR MACHINE	1	ELE	SOIL تربة
4	قوالب تجربة كاليفورنيا CBR MOULDS	3	ELE	ASPHALT
5	جهاز دك عينات مارشال الآلي Marshal machine	1	ELE	ASPHALT
6	قوالب عينات مارشال (اسفلت) Marshal Moulds	12	ELE	ASPHALT
7	رافعة عينات مارشال	1	ELE	ASPHALT
8	جهاز قياس الثبات للعينات مارشال الاسفلتية Marshal Stability Machine	1	ELE	ASPHALT
9	جهاز مضخة كثافة GMM للعينات الاسفلتية GMM MACHINE WITH CONTAINER	1	ELE	ASPHALT
10	جهاز استخلاص البيتمين بالحرق NCAT ASPHALT EXTRACTION MACHINE	1	ELE	ASPHALT
11	فرن للعينات الاسفلتية ٤٠٠ لیتر OVEN FOR ASPHALT SAMPLES 400 L	1	ELE	ASPHALT
12	فرن للعينات التربة ٤٠٠ لیتر OVEN SOIL SAMPLES 400 L	2	ELE	SOIL تربة
13	ميزان حساس دقة ٠.٠١ غرام BALANCE ± 0.01 gr	1	ELE	SOIL تربة
14	ميزان حساس دقة ٠.١ غرام BALANCE ± 0.1 gr	2	ELE	ASPHALT تربة
15	حوض الحمام المائي لعينات مارشال الاسفلتية WATER BATH FOR MARSHAL SAMPLES	1	ELE	ASPHALT
16	رافعة تجربة الكثافة الظاهرية للاسفلت GMB TEST	1	ELE	ASPHALT
17	جهاز كاساغراني لقياس حد السبيولة LIQUID LIMIT TEST	1	ELE	SOIL تربة
18	لوازم تجربة حد اللدونة PLASTICITY LIMIT TEST	1	ELE	SOIL تربة
19	جهاز لوس أنجلوس لقياس مقاومة البري LOS ANGELOS MACHINE	1	ELE	SOIL تربة والبحص
20	جهاز المكافئ الرملي SAND EQUIVALENT	1	ELE	SOIL تربة

SOIL تربة	ELE		1	هزاز المكافئ الرملي SAND EQUIVALENT MACHINE	21
SOIL تربة	ELE		2 سلسلة	مناخل التحليل المنخلي SIEVE ANALYSIS	22
SOIL تربة	ELE		1	هزاز التحليل المنخلي SIEVE MACHINE	23
SOIL تربة	ELE		2	معدات تجربة الكثافة باستبدال الرمل SAND CONE WITH 2 PLASTIC BOTTLES	24
SOIL تربة جيوبتقني	ELE		1	جهاز تجربة القص المباشر DIRECT SHEAR TEST	25
SOIL تربة جيوبتقني	ELE		1	جهاز تحديد انصهاطية التربة CONSOLIDATION	26
خرسانة CONCRETE	ELE		1	جهاز قياس مقاومة الخرسانة على الكسر CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH MACHINE	27
خرسانة CONCRETE	ELE		12	قوالب خرسانة اسطوانية CONCRETE CYLINDER MOULDE	28
خرسانة CONCRETE	ELE		12	قوالب خرسانة مكعبية CONCRETE CYLINDER MOULDE	29
خرسانة CONCRETE	ELE		2	معدات تجربة هبوط الخرسانة (مخروط ابرامز) SLUMP TEST EQUIPMENTS	30
خرسانة CONCRETE	ELE		1	جهاز تغليف عينات الخرسانة CAPPING	31
خرسانة CONCRETE	ELE		2	ميزان حرارة خرسانة	32
ASPHALT	ELE		5	ميزان حرارة أسفلت	33
CONCRETE ASPHALT	ELE		1	كور ماشين CORE MACHINE	34
ASPHAL CONCRETE ROCK	ELE		1	مقص ديسك CUTTER MACHINE (مقص للصخر والخرسانة والأسفلت)	35
جيوبتقني	ELE		1	بيزو ميتر BEZO - METER	36
SOIL تربة	ELE		1	جهاز تجربة الترسيب	37
SOIL تربة	ELE		1	لوازم تجارب الوزن النوعي .	38
SOIL تربة	ELE		1	موقد تسخين عينات	39
CONCRETE	ELE		2	شميدت همر SCHMIDT HAMMER	40

Appendix -5

ملخص السيرة الذاتية لأهم الكوادر الفنية

Summary of CV (Technical staff)

دیار الهندسة
DIYAR ENGINEERING



مختبرات تشييد ومواد بناء - اختبارات تربة ومواد - دراسات جيولوجية - استشارات هندسية



0560771944 - 0122890075



www.diyareng.sa



info@diyareng.sa

أهم الكوادر الفنية - لمختبر ديار الهندسة

❖ المهندس / علي عواجي بن أحمد قحل : العدیر العام

حاصل على درجة البكالوريوس في الهندسة المدنية ، عمل في وزارة النقل السعودية ولغاية عام ٢٠١٣ م بوظيفة مهندس مدنی ، ومهندس مدنی بمكتب سعود كونسلت للاستشارات الهندسية من عام ٢٠١٤ ولغاية عام ٢٠١٥ م ، ومهندس مدنی بمكتب دار الرياض للاستشارات الهندسية من عام ٢٠١٥ ولغاية عام ٢٠١٧ م. ومدير مشاريع للشركة المتحدة للصيانة والمقاولات من عام ٢٠١٧ ولغاية عام ٢٠١٩ م ، ومن عام ٢٠١٩ ولغاية تاريخه مؤسس و مدير عام مختبر ديار الهندسة DIYA ENGINEERING ومكتب ديار الحديثه للاستشارات الهندسية.

❖ جيولوجي / أشرف محمود الصياد : الرئيس التنفيذي لمختبر ديار الهندسة.

حاصل على درجة البكالوريوس من كلية العلوم – سبعة الجيولوجيا من جامعة الأزهر في جمهورية مصر العربية ، عام ٢٠٠٣ م ، وعمل مهندس جيولوجي في شركة التربة والأساسات (سافكو) من ٢٠٠٨ ولدة ثلاثة سنوات ، كما عمل مهندس مواد في شركة دار الرياض لمدة أربعة (٢٠١١-٢٠١٥) م . مهندس مواد ومسئول عن مكتب الرياض لمختبر عبد الكريم منصور لمدة سنتين ، كما عمل مديرًا لفرع الإحساء في دار الفحوصات DIYA ENGINEERING ويعمل حالياً كرئيس تنفيذي لمختبر ديار الهندسة Testing House ومكتب ديار الحديثه للاستشارات الهندسية..

❖ جيولوجي / أشرف ابراهيم : مدير مختبر ديار الهندسة.

حاصل على درجة البكالوريوس في الجيولوجيا من جامعة أسيوط ٢٠٠٧ م ، عمل في شركة ألفاف للمقاولات بمكة بوظيفة مهندس مواد وتصاميم للخلطات الخرسانية والاسفلتية (مارشال وسوبربيف) من ٢٠١٠ ولغاية ٢٠١٩ ، يعمل حالياً مدير مختبر ديار الهندسة DIYAR ENGINEERING.

❖ المهندس / عزيز أحمد محمود الكحلاوي : (مهندس جيوبتقني)

حاصل على درجة البكالوريوس في الهندسة المدنية من جامعة ذمار باليمن - ٢٠٠٦ م ، عمل مهندس إشراف ومراقبة جودة بوزارة الأشغال العامة والطرق اليمنية ولددة عمان ، في عام ٢٠١٢ انضم للعمل في شركة الروسان للمقاولات بالسعودية بوظيفة مدير مشروع طرق ولددة عمان ، في عام ٢٠١٤ انضم للعمل في شركة عبدالعال العجمي للمقاولات بالسعودية بوظيفة مدير مشروع طرق وبنية تحتية ولددة الخمس سنوات ، ويعمل حالياً في مختبرات ديار الهندسة DIYAR ENGINEERING ، مدير القسم الهندسة الجيوبتقنية .

❖ المهندس / محمود محمد حسانين : (مهندس مدني)

حاصل على درجة البكالوريوس في الهندسة المدنية م ، عمل مكتب عبد الكريم المنصور للاستشارات الهندسية من ٢٠١٥ ولغاية ٢٠١٩ بوظيفة مهندس استشاري اشراف وتنفيذ وتصميم للطرق ، ويعمل حالياً في مختبرات ديار الهندسة DIYAR ENGINEERING ، مهندس مدني مواد ومحترف على الأعمال الجيولوجية في قسم الهندسة الجيوبتقنية .

❖ كيميائي / هاني ابراهيم ابوالفضل : (مهندس مواد)

حاصل على درجة البكالوريوس من كلية العلوم - قسم الكيمياء من جامعة الأزهر بالقاهرة ، عام ٢٠٠٥ م ، وعمل في المكتب دار الرياض للاستشارات الهندسية بوظيفة مهندس مواد وممثل لوزارة النقل مدة خمسة سنوات ، وعمل في مكتب الخلطة بمشروع وزارة النقل ، ثم انتقل الى مؤسسة بيت الفنون في عام ٢٠١٧ مدير القسم الجودة ويعمل حالياً في مختبرات ديار الهندسة DIYAR ENGINEERING ، مهندس مواد ومحترف على تقييم الطرق والمشاريع بالمخابر .

يملك مختبر ديار الهندسة DIYAR ENGINEERING العديد من الفنيين والتقنيين في جميع الأقسام أهمهم :

م	اسم الفنى	اختصاصه	سنوات الخبرة
١	عبدالوهاب عبيد إدريس	فني مختبر مواد	٦
٢	سفير الله محمد خان	فني مختبر	٣
٣	سجاد خان سليم	فني موقع- مشغل أجهزة قياس نووية	٩
٤	خليفة عبداللطيف عبدالوهاب	فني موقع- مشغل أجهزة قياس نووية	٢
٥	عمر عمر نور أكبر	فني موقع	٣
٦	ثروت الضبع	فني موقع	٢
٧	نهاد عمر زيتون	حفار جيونقني (جسات تربة)	١٠
٨	شريف محمد ادهم محمد	حفار جيونقني (جسات تربة)	٥
٩	رشاد خالد علي محمد	مساعد حفار وسائق	٢

Appendix -6

شهادات المعايرة لأجهزة ديار الهندسة

CALIBRATION CERTIFICATE - In DIYAR ENGINEERING

ديار الهندسة
DIYAR ENGINEERING



مختبرات تشييد ومواد بناء - اختبارات تربة ومواد - دراسات جيولوجية - استشارات هندسية



0560771944 - 0122890075



www.diyareng.sa



info@diyareng.sa

TUV Rheinland Arabia LLC
Al-Ruwais Dist. / Al-Andalus Street
P.O Box 11488 Jeddah 21453
Kingdom of Saudi Arabia



Report of Thorough Examination/Load Test of Heavy Equipment

Name & Address of Equipment Owner		Location of Inspection				Certificate No.																																																																																																																																																			
Diyar Engineering Est.		Jeddah				IS0202201750																																																																																																																																																			
ID No.	Description of Equipment				SWL		Test Load																																																																																																																																																		
6201 TRA	Drilling Rig Machine (Truck Mounted) Manufacturer : DFAC Serial No : LGDGSAA67H111042 Date Of Manufacturer : 2008				---		---																																																																																																																																																		
Date of Inspection	27-Oct-2020	Next Inspection Date			Sticker No.			-																																																																																																																																																	
Scope of Work	Visual Inspection	Functional Test		Load Test	Reference Standard																																																																																																																																																				
	Satisfactory	Satisfactory		---	ANSI B56 / Client's Spec.																																																																																																																																																				
Load Test Details (if applicable)		Height (m)	Radius (m)		SWL (Tonnes)	Test Load (Tonnes)																																																																																																																																																			
		---	---		---	---																																																																																																																																																			
Inspection Checklist A=Satisfactory B=Unsatisfactory <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sr. No.</th> <th>Items</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>N/A</th> <th>Remarks</th> <th>Sr. No.</th> <th>Items</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>N/A</th> <th>Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Accelerator</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>12</td><td>Horn & Alarm</td><td>-</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>Seat Belt</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>13</td><td>Hoses</td><td>-</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>Batteries Connector</td><td>-</td><td>✓</td><td>-</td><td>See Remarks</td><td>14</td><td>Hydraulic Controller</td><td>-</td><td>✓</td><td>-</td><td>See Remarks</td></tr> <tr><td>4</td><td>Engine Condition</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>15</td><td>Lights Head & Tail</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>Brakes-Parking</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>16</td><td>Lights Warning</td><td>-</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>Brakes-Service</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>17</td><td>Mast</td><td>-</td><td>-</td><td>✓</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>Cable</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>18</td><td>Fire Extinguisher</td><td>-</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>Engine Oil Level</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>19</td><td>Overhead Guards</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>Wire Ropes</td><td>-</td><td>✓</td><td>-</td><td>See Remarks</td><td>20</td><td>Steering</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>10</td><td>Fuel Level</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>21</td><td>Tires</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>11</td><td>Guages</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>22</td><td>Safety Equipment</td><td>-</td><td>✓</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>										Sr. No.	Items	A	B	N/A	Remarks	Sr. No.	Items	A	B	N/A	Remarks	1	Accelerator	✓	-	-	-	12	Horn & Alarm	-	✓	-	-	2	Seat Belt	✓	-	-	-	13	Hoses	-	✓	-	-	3	Batteries Connector	-	✓	-	See Remarks	14	Hydraulic Controller	-	✓	-	See Remarks	4	Engine Condition	✓	-	-	-	15	Lights Head & Tail	✓	-	-	-	5	Brakes-Parking	✓	-	-	-	16	Lights Warning	-	✓	-	-	6	Brakes-Service	✓	-	-	-	17	Mast	-	-	✓	-	7	Cable	✓	-	-	-	18	Fire Extinguisher	-	✓	-	-	8	Engine Oil Level	✓	-	-	-	19	Overhead Guards	✓	-	-	-	9	Wire Ropes	-	✓	-	See Remarks	20	Steering	✓	-	-	-	10	Fuel Level	✓	-	-	-	21	Tires	✓	-	-	-	11	Guages	✓	-	-	-	22	Safety Equipment	-	✓	-	-
Sr. No.	Items	A	B	N/A	Remarks	Sr. No.	Items	A	B	N/A	Remarks																																																																																																																																														
1	Accelerator	✓	-	-	-	12	Horn & Alarm	-	✓	-	-																																																																																																																																														
2	Seat Belt	✓	-	-	-	13	Hoses	-	✓	-	-																																																																																																																																														
3	Batteries Connector	-	✓	-	See Remarks	14	Hydraulic Controller	-	✓	-	See Remarks																																																																																																																																														
4	Engine Condition	✓	-	-	-	15	Lights Head & Tail	✓	-	-	-																																																																																																																																														
5	Brakes-Parking	✓	-	-	-	16	Lights Warning	-	✓	-	-																																																																																																																																														
6	Brakes-Service	✓	-	-	-	17	Mast	-	-	✓	-																																																																																																																																														
7	Cable	✓	-	-	-	18	Fire Extinguisher	-	✓	-	-																																																																																																																																														
8	Engine Oil Level	✓	-	-	-	19	Overhead Guards	✓	-	-	-																																																																																																																																														
9	Wire Ropes	-	✓	-	See Remarks	20	Steering	✓	-	-	-																																																																																																																																														
10	Fuel Level	✓	-	-	-	21	Tires	✓	-	-	-																																																																																																																																														
11	Guages	✓	-	-	-	22	Safety Equipment	-	✓	-	-																																																																																																																																														
Remarks (if applicable)																																																																																																																																																									
1. Heavy Hydraulic Oil Leakage was found. 2. Batteries should be covered securely. 3. Wire ropes found broken.																																																																																																																																																									
Conclusion:																																																																																																																																																									
The above Drilling Rig Machine (Truck Mounted) is found in satisfactory condition.																																																																																																																																																									
TUV Rheinland Arabia certify that the item/s described herein were thoroughly examined and were found free from cracks, flaws or other defects at the time of inspection unless otherwise stated above In remarks.																																																																																																																																																									
Person undertaking the test and examination																																																																																																																																																									
Inspector Name	Muhammad Aqdas			Checked by		Mohammed Anwardeen																																																																																																																																																			
Signature				Signature																																																																																																																																																					
TUV Rheinland Arabia LLC, Tel : +966 2 857 1416, Fax : +966 2 651 4281, www.sa.tuv.com Address : Al-Ruwais Dist. / Al-Andalus Street, P.O Box No. 11488, Jeddah 21453, Kingdom of Saudi Arabia																																																																																																																																																									

Qualification I.D.



This to certify that:

Mr. Sheref Mohamed Adham

Company Name: **Diyar Engineering Est.**

Is Authorized as:

Piling Rig Machine Operator

Issued Date : **27 October 2020**

Expiry Date : **26 October 2021**

Iqama No. : **2484997123**



Instructor: **Muhammad Aqdas**

Card No : **IS0202201751**

Calibration - Verification Certificate

Date. 15/09/2020
Certificate No. ZAIN -9C20/SPTH1

CLIENT NAME. DIYAR ENGINEERING LAB.
LOCATION. JEDDAH
INSTRUMENT NAME. STANDARD PENETRATION TEST HAMMER
MANUFACTURE. ASSEMBLED BY DIYAR
ITEM NO. 48
SERIAL NO. 7321-RL
INST. CAPACITY. —
INST. SENSITIVITY. —
CALIBRATION DATE. 15/09/2020
CALIBRATION DUE DATE. 10/09/2021
CALIBRATION INTERVALS 12 MONTHS

OF CALIBRATION CONDITION TO BE CHECKED MIN. MONTHLY

REMARKS:

CERTIFIES THAT THE INSTRUMENT LISTED BELOW HAS BEEN TESTED /CALIBRATED USING STANDARDS WHOSE ACCURACY'S ARE TRACEABLE TO THE NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY USA. WITHIN THE LIMITATION OF THESE LABORATORIES CALIBRATION SERVICES, OR HAVE DERIVED BY THE RATIO OF SELF-CALIBRATION TECHNIQUES. INFORMATION ON THE CALIBRATION PROCESS AND ITS RESULTS IS GIVEN IN THE CONTINUATION AS PER ATTACHMENT OF THIS DOCUMENT.

STANDARD REFERENCE. STANDARD WEIGHT SCALE & STANDARD MEASURING METER
CALIBRATION DATA - CALCULATED.

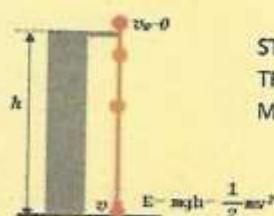
	WITH IN LIMIT	RESULT
HAMMER WEIGHT	63.3 Kg	63.5 ± 1 Kg
FALLING HIGH	0.756 m	(0.457 ~ 0.762) m

PASSED

The original lift system of the hammer must be selected at (0.457 ~ 0.762) meter granting a correct and constant free fall height. Hammer that portion of the drive-weight assembly consisting of the 140 ± 2 lb (63.5 ± 1 kg) impact weight which is successively lifted and dropped to provide the energy that accomplishes the sampling and penetration.

Calibration was based on ASTM D1586

ENERGY CALCULATION



$$\text{STANDARD ENERGY } E_{\text{std}} \text{ (J)} = 63.5 \times 9.790767 \times 0.76 = 472.5$$

$$\text{THEORETICAL ENERGY } E_{\text{theor}} \text{ (J)} = 63.3 \times 9.790767 \times 0.756 = 468.5$$

$$\begin{aligned} \text{MEASURED ENERGY } E_{\text{meas}} \text{ (J)} &= \text{MEASURE FORCE} \times \text{DISTANCE AFTER IMPACT} \\ &= 61.976 \text{ KN} \times 5.4 \text{ mm} = 334.7 \end{aligned}$$

TEST VERIFIED
& PASSED

**THIS INSTRUMENT TESTS PASSED & THE UNIT FUNCTION IN ACCORDANCE MANUFACTURES SPECIFICATIONS.
ALONG WITHIN STANDARD AND TOLERANCE.

CALIBRATED BY : INSTRUMENT ENG. HITHAM ABUSAIF



ZAIN WESTERN
CALIBRATION
SERVICES
TEL: 012 - 6144419

THIS CERTIFICATE IS BASED ON
THE CALIBRATION AND VERIFICATION WAS SUCCESSFUL
WITHOUT THE SLIGHTEST RESPONSIBILITY FOR SUBSEQUENT



ZAN MODERN CO. LTD.

شکر ران المدینہ الوندوں

الرقم الضريبي: ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣ VAT No. 30012729590003

C.R.: 4030192824 س.ت: ١٩٢٨٢٤

Calibration Certificate

page 1 of 2

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: Jeridah

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified below

Details of the Device under Control

Description :	Asphalt Water Bath
Manufacturer :	ELE International
Serial Number :	45-6550/01-0195
Specification Limit :	(+/-) 0.75 °C
Reference Standard :	BS 1377
Remarks :	

Calibration Details :

Calibration Date :	05-10-2020
Next Calibration Date :	06-04-2021
Location :	Jeddah
Remarks :	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

A photograph showing a handwritten signature "M. Mustafa" on the left and a circular blue stamp on the right. The stamp contains the Arabic text "شركة زان الحديثة المحدودة" (Zan Modern Co. Ltd.) around the top edge, and "Lab Service" and "Zan Modern Co. Ltd." at the bottom, with a small logo in the center.

Head Office: Jeddah - Mabena Cross Road with king abdullah	- Tel: 012 85768834 Fax: 012 85768811	المركز الرئيسي: جدة - تقاطع طريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٨٥٧٦٨٨٣٤ فاكس: ٠١٢ ٨٥٧٦٨٨١١
Riyadh Branch: Al Milz - Sittan St. Opp. Al-Rajhi Bank	- Tel: 011 2068720 Fax: 011 2068720	فرع الرياض - الملاز - شارع السنين - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٠ فاكس: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٠
Dammam Branch: King Saud St. - Mazznoes	- Tel: 013 8353400 Fax: 013 8353400	فرع الدمام - شارع الملك سعود - المذروبة - ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ فاكس: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان المعاشرة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣

ص.ب: ٤٢٨٢٤ - ٢٠٢٠ - C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 2

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description :	Electric Oven
Manufacture :	ELE International
Model :	EL78-0110/01
Serial Number :	19M070
Capacity :	225 Litre
Specification Limit :	(+/-) 0.75 °C
Reference Standard :	BS 1377
Remarks :	

Calibration Details :

Calibration Date :	05-10-2020
Next Calibration Date :	06-04-2021
Location :	Jeddah
Remarks :	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa

Service Engineer



المركز الرئيسي: جدة - تقاطع طريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨٣٤ فاكس: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨١
فرع الرياض - المقر - شارع السنين - أمام بنك المرادي - ت: ٠١١ ٣٤٣٨٧٠٠ فاكس: ٠١١ ٣٤٣٨٧٠١
فرع الدمام - شارع الملك سعود - المذروعة - ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ فاكس: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠١



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان المعاشرة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٢٠٠١٢٧٢٩٥٨٠٠٠٠

س.ت: ٤٣٦٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Results of Calibration

Calibration Data :

page 2 of 2

Applied Temperature - °C	Actual Temperature - °C	Error	Accuracy - %
0.00	0.00	0.00	100.00
10.00	10.00	0.00	100.00
20.00	20.00	0.00	100.00
30.00	30.00	0.00	100.00
50.00	50.00	0.00	100.00
75.00	75.00	0.00	100.00
100.00	100.00	0.00	100.00

Test Conditions :

Ampient Temperature : 23°C

Details of Reference Device :

Reference Device :	Thermometer - ELE International
Serial Number :	015070795
Calibration Traceability :	Traceable to International Standard
Remarks :	

Calibrated By :

Mohamed Ahmed Mustafa

Service Engineer



المركز الرئيسي: جدة - تقاطع طريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٦٥٧٦٦٣٤ فax: ٠١٢ ٦٥٧٦٦١٣
 فرع الرياض - المقر - شارع السنبلين - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٢٠٦٦٧٢٠ فax: ٠١١ ٢٠٦٦٧٢٠
 Dammam Branch: King Saud St - Mazroea - Tel: 013 8353400 Fax: 013 8353400



Calibration Certificate

page 1 of 2

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

Date : 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description :	Compression Machine
Manufacture :	ELE International
Model :	Semi Automatic
Serial Number :	1796-9-3539
ADR Serial No. :	1912-4-10638
Capacity :	2000 KN
Specification Limit :	(+/-) 1% of applied load
Reference Standard :	ASTM C94
Remarks :	

Calibration Details :

Calibration Date :	05-10-2020
Next Calibration Date :	06-04-2021
Calibration Location :	Jeddah
Remarks :	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



العنوان: شارع الملك عبد الله - نماط الطريق للمدينة مع الملك عبد الله - ٢٥٢٦٧٢٥٩/١٢ - فاكس: ٠١٢٦٧٢٦٧٢٥٩ - ت: ٠١٢٦٧٢٦٧٢٥٩
فرع الرياض - الملل - شارع السنين - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١٢٦٧٢٦٧٢٥٩ - فاكس: ٠١٢٦٧٢٦٧٢٥٩
فرع الدمام - شارع الملك سعود - المزروعية - ت: ٠١٣٨٥٦٣٠٠٠ - فاكس: ٠١٣٨٥٦٣٠٠٠



ZAN MODERN CO., LTD.

שְׁלֵמָה בֶּן־מִתְּנַחָּה וְעַבְדָּה

الرقم الضريبي: ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩-٠٠٣ VAT No. 300127295900003

C.R.: 4030192824 ፳፻፲፭፻፲፪ :፩፻፲፭፻፲፪

Results of Calibration

Calibration Data :

page 2 of 2

Applied Load - KN	Test 1 - KN	test 2 - KN	Test 3 - KN	Average - KN	Error	Accuracy - %
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!
50.00	50.00	50.00	49.00	49.67	-0.67	99.33
100.00	102.00	100.00	99.00	100.33	0.33	100.33
200.00	201.00	200.00	200.00	200.33	0.17	100.17
400.00	400.00	403.00	399.00	400.67	0.17	100.17
800.00	803.00	802.00	800.00	801.67	0.21	100.21
1,000.00	998.00	996.00	998.00	997.33	-0.27	99.73
1,200.00	1,199.00	1,192.00	1,195.00	1,195.33	-0.39	99.61
1,600.00	1,591.00	1,598.00	1,599.00	1,596.00	-0.25	99.75
2,000.00	1,998.00	1,993.00	1,996.00	1,995.67	-0.22	99.78

Test Conditions :

Ampient Temperature : 23°C

Details of Reference Device :

Reference Device :	ELE Load Cell - 2000 KN
Serial Number :	49993 - control unit : 4129
Calibration Transeability :	Traceable to International Standarde
Remarks :	

Calibrated By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

Head Office: Jeddah - Madina Cross Road with king abdullah	- Tel.: 012 65768834 Fax: 012 65768881	- مطاعم طريق المدينة بن الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨٣٤ فاكس: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨٨١
Riyadh Branch: Al Miz - Sittien St. Opp. Al-Rajhi Bank	- Tel.: 011 2068720 Fax 011 2068720	- فرع الرياض - الميز - شارع السبين - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٠ فاكس: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٠
Dammam Branch: King Saud St. - Mazzroos	- Tel.: 013 8353400 Fax: 013 8353400	- فروع الدمام - شارع الملك سعيد - المذكرة - ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ فاكس: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان الحديثة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٦٠٠٣

س.ت: ٤٠٣١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

Date : 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	Multi Plex 50
Manufacturer:	ELE International
Model:	EL25-3700
Serial Number:	1895-5-1430
Speed:	0.001 : 9999 mm/min
Load Cell Capacity:	50 KN
Serial Number:	78-0850-02943
Gauge Serial No. :	GJE14B
Specification Limit:	(+/-) 1% of applied load
Reference Standard:	ASTM D1883; BS 1377-1924; EN 13286-47; AASHTO T193
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



المركز الرئيسي: جدة - شاطئ طريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨٣٤ فax: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨١
فرع الرياض - املاك - شارع المسنين - أملأ بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٣٦٧٣٧٣٧ فax: ٠١١ ٣٦٧٣٧٣٨
فرع الدمام - شارع الملك سلمون - المزروعية - ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ فax: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان المعاينة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣

س.ت: ٤٠٢٠١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

Date : 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description :	Automatic Compaction Certificate
Manufacture :	ELE International
Model :	45-6600/06
Serial Number :	45-6600-06-075
Hummer Weight :	4535 g
Specific Height :	457 mm
Reference Standard :	EN 12697-10; -30
Remarks :	

Calibration Details :

Calibration Date :	06-10-2020
Next Calibration Date :	06-04-2021
Calibration Location :	Jeddah
Remarks :	

Tested By :

Mohamed Ahmed Mustafa

Service Engineer



المركز الرئيسي: جدة - تمامع طريق المليحة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٦٥٧٦٦٨٣٤ فax: ٠١٢ ٦٥٧٦٦٨١
فرع الرياض - الفلل - شارع السنبلون - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٢٠٦٦٧٢٠ فax: ٠١١ ٢٠٦٦٧٢٣
فرع الدمام - شارع الملك سعد - المذروعية - ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ فax: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان المعاينة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣

س.ت: ٤٠٣١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

Date : 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description :	Asphalt Centrifuge Extractor
Manufacture :	ELE International
Model :	24-9160
Serial Number :	3160NX/AE/0025
Range (rpm) :	0 => 3600 rpm
Specification Limit :	(+/-) 1% of applied load
Reference Standard :	ASTM D2172
Remarks :	

Calibration Details :

Calibration Date :	05-10-2020
Next Calibration Date :	06-04-2021
Calibration Location :	Jeddah
Remarks :	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



المركز الرئيسي، جدة - تقاطع طريق الهيئة مع الملك عبد الله - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - فاكس: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨١ - Tel: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨٤
فرع الرياض - المزر - شارع السنين - أمام بنك الراجحي - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - فاكس: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٣ - Tel: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٣
دممان فرع - شارع الملك سعود - المزرعه - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - فاكس: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٥٠ - Tel: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٥٠



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان المعايرة المحدودة

VAT No. 300127295900003 ٢٠٠١٢٧٢٩٥٤٠٠٠٣

رقم الضريبي ٤٠٢٠١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

س.ت: ٤٠٢٠١٩٢٨٢٤

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

Date : 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description :	Sand Equivalent Shaker
Manufacture :	ELE International
Model :	24-4945/01
Serial Number :	3160NX/AE/0025
Specification Limit :	(+/-) 1% of applied load
Reference Standard :	ASTM D2419; AASHTO T176
Remarks :	

Calibration Details :

Calibration Date :	05-10-2020
Next Calibration Date :	06-04-2021
Calibration Location :	Jeddah
Remarks :	-

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



المركز الرئيسي: جدة - تقاطع طريق المدينة مع الملك عبدالله - ت: +966 12 3471000 / ١٢ ٣٤٧١٠٠٠
فرع الرياض - المقر - شارع السنين - أمام بنك الراجحي - ت: +966 11 3471000 / ١١ ٣٤٧١٠٠٠
فرع الدمام - شارع الملك سعد - المتزوعية - ت: +966 33 3471000 / ٣٣ ٣٤٧١٠٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

مکتبہ رائے والی مکتبہ الوفاق

الرقم الضريبي: ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣ VAT No. 30012729590003

س.ت: ١٩٢٨٢٤ - ج.ت: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Date : 04-06-2021

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

this is to certify that the equipment desrciped below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description :	Los Angeles Abrasion Machine
Manufacturer :	UTEST
Model :	UTA-0600-K
Serial Number :	20/000280
Additional Parts :	Set of Abrasive Charges
Specification Limit :	_____
Reference Standard :	ASTM C131, C535, EN 1097-2
Remarks :	_____

Calibration Details :

Calibration Date :	04-06-2020
Next Calibration Date :	03-12-2020
Calibration Location :	Jeddah
Remarks :	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

M. M. D. S. J. A.



Head Office: Jeddah - Madinah Cross Road with King Abdallah - Tel: 012 85768834 Fax: 012 85768861 - ت: ٠١٢ ٨٥٧٦٨٨٣٤ فax: ٠١٢ ٨٥٧٦٨٨٦١
 Riyadh Branch: Al Miz - Sittan St. Opp. Al-Rajhi Bank - Tel: 011 2068720 Fax: 011 2068720 - ت: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٠ فax: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٠
 Dammam Branch: King Saud St. - Mazzroo - Tel: 013 8353400 Fax: 013 8353400 - ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ فax: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان الحديثة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣

س.ت: ٤٠٣١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Date : 04-06-2020

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description :	Compact Core Drill Machine
Manufacture :	ELE International
Model :	47-6175
Serial Number :	47-6175-011
Engine Speed :	800 rpm to 1200 rpm
Accessories :	Core Barrel > 150 mm
Part Number :	EL47-5605
Remarks :	Power Source > Petrol

Calibration Details :

Calibration Date :	04-06-2020
Next Calibration Date :	03-12-2020
Calibration Location :	Jeddah
Remarks :	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



المركز الرئيسى: جدة - تقاطع طريق النبهان مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢٦٥٦٨٣٤٣ - ف: ٠١٢٦٥٦٨٨١
فرع الرياض - الملز - شارع السنين - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١٢٥٨٧٢٠ - ف: ٠١١٢٥٨٧٢٠
فرع الدمام - شارع الملك سعد - المذروعية - ت: ٠١٣٨٥٣٤٠٠ - ف: ٠١٣٨٥٣٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان المعاينة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٦٠٠٠٢

س.ت: ٤٠٣٠١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Date : 05-10-2020

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description :	Automatic Compaction of Soils
Manufacture :	ELE International
Model :	24-9095/06
Serial Number :	24-9095-06-053
Hammer Weight :	2.5 kg or 4.5 kg
Specific Height :	305 mm or 457 mm
Reference Standard :	ASTM D558, D560, D698, D1557; BS1377; EN1997-2, 1924
Remarks :	

Calibration Details :

Calibration Date :	05-10-2020
Next Calibration Date :	06-04-2021
Calibration Location :	Jeddah
Remarks :	

Tested By :

Mohamed Ahmed Mashaqa

Service Engineer



المركز الرئيسي: جدة - تقاطع طريق المدينة مع الملك عبدالله - ت: ٠١٢ ٤٧٣٦٤٤٤١ - فاكس: ٠١٢ ٤٧٣٦٤٤٣٤
فرع الرياض - المقر - شارع المسارين - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٣٤٣٦٧٣٦ - فاكس: ٠١١ ٣٤٣٦٧٣٧
فرع الدمام - شارع الملك سعور - المذروعية - ت: ٠١٣ ٤٧٥٤٦٦٦ - فاكس: ٠١٣ ٤٧٥٤٦٦٧



ZAN MODERN CO. LTD.

شکریه زان المدینة الومدودة

الرقم الضريبي: ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣ VAT No. 30012729590003

س.ت: ۱۹۷۸۷۴ - ۴۰۳۰۱۹۲۸۲۴ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: حدة

page 1 of 2

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration

Description :	Digital Balance
Manufacture :	Citizen
Serial Number :	191106003
Capacity :	30 kg
Accuracy :	1 g
Specification Limit :	(+/-) 1% of applied load
Reference Standard :	ASTM C127
Remarks :	

Calibration Details :

Calibration Date :	05-10-2020
Next Calibration Date :	06-04-2021
Calibration Location :	Jeddah
Remarks :	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

M. Mostafa



Head Office: Jeddah - Madinah Cross Road with King Abdulrahman	- Tel: 012 65758834 Fax: 012 65758881	- Tel: 012 65758834 Fax: 012 65758881	- Tel: 012 65758834 Fax: 012 65758881
Riyadh Branch: Al Miz - Sittain St. Opp. Al-Rajhi Bank	- Tel: 011 2068720 Fax: 011 2068720	- Tel: 011 2068720 Fax: 011 2068720	- Tel: 011 2068720 Fax: 011 2068720
Dammam Branch: King Saud St - Macrocos	- Tel: 013 8353400 Fax: 013 8353400	- Tel: 013 8353400 Fax: 013 8353400	- Tel: 013 8353400 Fax: 013 8353400



Results of Calibration

Calibration Data :

page 2 of 2

Applied Load - KG	Actual Load - KG	Error	Accuracy - %
0.00	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!
0.25	0.25	0.00	100.00
0.50	0.50	0.00	100.00
1.00	1.00	0.00	100.00
2.00	2.00	0.00	100.00
5.00	4.98	-0.40	99.60

Test Conditions :

Ampient Temperature :	27°C
-----------------------	------

Details of Reference Device :

Reference Device :	Standard Weight Set - Stainless Steel
Serial Number :	1614459
Remarks :	

Calibrated By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer





ZAN MODERN CO. LTD.

فرعه زان المدربة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٦٠٠٠٣

س.ت: ٤٠٣٠١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Date: 05-10-2020

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء

Location : جدة

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	Concrete Testt Hammer
Manufacture:	ELE International
Part Number:	EL35-1480
Testing Device:	Testing Anvil
Reference Standard:	ASTM C805; EN 12504-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



المركز الرئيسي: جدة - شارع طريف المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٢٠٣٠٧٦٧٣٨٧٣٤ - فاكس: ٢٠٣٠٧٦٧٣٧٦٣٦٣
فرع الرواض - الماز - شارع السنين - ألم بنك الرحمن - ت: ٢٠٣٠٧٦٧٣٣٧٣٠١ - فاكس: ٢٠٣٠٧٦٧٣٣٧٣٠١
فرع الدمام - شارع الملك سعود - المذروعية - ت: ٢٠٣٠٨٥٣٢٠٠٠٣ - فاكس: ٢٠٣٠٨٥٣٤٠٠٠٣



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان المعاصرة للمواد

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٢٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٢

س.ت: ٤٠٣٠١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Date: 05-10-2020

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء

Location : جدة

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	Manual Liquid Limit Device
Manufacture:	ELE International
Part Number:	EL24-0410
Description:	CASAGRAND METHOD
Reference Standard:	BS 1377; EN1997-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



المركز الرئيسي: جدة - تقع على طريق الهيئة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢٦٧٧٣٨١ - ف: ٠١٢٦٧٧٣٨٣
فرع الرياض - الم Raz - شارع السنبلة - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١٢٦٧٧٣٨٣ - ف: ٠١١٢٦٧٧٣٨٣
فرع النماص - شارع الملك سعود - الم Raz - ت: ٠١٢٦٧٧٣٨٣ - ف: ٠١٢٦٧٧٣٨٣
Riyadh Branch: Al Raz - Shiekh St. Opp. Al Rajhi Bank - Tel: 011 2668720 - Fax: 011 2668720
Dammam Branch: King Saud St - Mazroea - Tel: 03 8363400 - Fax: 03 8363400



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان المعايرة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٦٠٠٠٣

س.ت: ٤٤٠٢٠١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Date: 05-10-2020

Client: مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description :	Digital Thermometer
Manufacture :	Local
Specification Limit :	(+/-) 0.75 °C
Reference Standard :	BS 1377
Remarks :	

Calibration Details :

Calibration Date :	05-10-2020
Next Calibration Date :	06-04-2021
Location :	Jeddah
Remarks :	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa:
Service Engineer:



المركز الرئيسي: جدة - المقطع طريق المسيلة مع الملك عبد الله - ٢٥١٢٧٢٩٥٦٠٠٣ - ملك: ٢٠١٩٢٨٢٤
لبن الرياض - النز - شارع السنين - أمام بنك المراجعي - ٢٥١٢٧٢٩٥٦٠٠٣ - ملك: ٢٠١٩٢٨٢٤
فرع الدمام - شارع الملك سعد - المقرعية - ٢٥١٢٧٣٣٠٠٠١٧ - ملك: ٢٠١٩٢٨٢٤



Calibration Certificate

page 1 of 1

Date: 05-10-2021

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

this is to certify that the equipment descripted below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Detailes of the Device under Calibration :

Description :	Digital Thermometer
Manufacture :	Local
Specification Limit :	(+/-) 0.75 °C
Reference Standard :	BS 1377
Remarks :	

Calibration Details :

Calibration Date :	06-10-2020
Next Calibration Date :	06-04-2021
Location :	Jeddah
Remarks :	

Reviewed By:

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

M. M. Sharpen



Head Office Jeddah - Nadeera Cross Road with King abdullah	- Tel: 012 65768834 Fax: 012 65768881	جدة - تفاصيل طريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨٣٤ فاكس: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨١
Riyadh Branch: Al Muz - Ettefan St. Opp. Al-Rajhi Bank	- Tel: 011 2368720 Fax: 011 2368720	الرياض - شارع السنون - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٢٣٦٨٧٢٠ فاكس: ٠١١ ٢٣٦٨٧٢٠
Dammam Branch King Saud St - Madrasa	- Tel: 013 8353400 Fax: 013 8353400	الدمام - شارع الملك سلمان - المدرسة - ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ فاكس: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

مختبر زان الحديثة المحدودة

VAT No. 300127295900003 | الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣

ص.ت: ٤٠٢٠١٩٢٨٢٤ | C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacture:	ELE International
Serial Number:	19120220
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	No.200 (75mic)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



العنوان: شارع الملك سلمان بن عبدالعزيز - جدة - ت: ٠١٢٦٧٢٩٥٩٠٠٣ - ف: ٠١٢٦٧٢٩٥٩٠٠٤
فرع الرياض - الفرج - شارع السنديان - أمانة منطقة الرياض - ت: ٠١٢٦٧٢٣٣٣٣٣ - ف: ٠١٢٦٧٢٣٣٣٣٣
فرع الدمام - شارع الملك سلمان - المذروعة - ت: ٠١٣٨٦٣٠٠٠٣ - ف: ٠١٣٨٦٣٠٠٠٤
فرع الخبر - سفارة - شارع الملك سلمان - ت: ٠١٣٨٦٣٠٠٠٣ - ف: ٠١٣٨٦٣٠٠٠٤
فرع العجمان - شارع الملك سلمان - ت: ٠١٣٨٦٣٠٠٠٣ - ف: ٠١٣٨٦٣٠٠٠٤
فرع البصرة - شارع الملك سلمان - ت: ٠٩٦٣٦٣٣٣٣٣٣ - ف: ٠٩٦٣٦٣٣٣٣٣٣



ZAN MODERN CO. LTD.

زن المدنية المدروسة

الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣ VAT No. 30012729590003

C.R.: 4030192824 E-T-1978A25 : 2

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسه لمواد البناء
Location : طرابلس

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment as of 10/10/2010

Details of the Devices under test

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19111641
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	No.200 (75mic)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details:

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

M. Muthu





ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان الحديثة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٤٠٠٠٣

C.R.: 4030192824 س.ت: ٤٠٣١٩٢٨٢٤

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19111297
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	No.100 (150mic)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



المركز الرئيسي، جدة - تقاطع طريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٦٥٧٨٦٣٤ ف: ٠١٢ ٦٥٧٨٨٦
طريق الريان - المنز - شارع السنن - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٣٠٦٧٧٧٧ - ف: ٠١١ ٣٠٦٧٧٧٨
فرع الدمام - شارع الملك سعود - للنروضية - ت: ٠١٣ ٨٣٣٤٠٠ - ف: ٠١٣ ٨٣٣٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

نورث زان المعاشرة المحدودة

VAT No. 300127295900003 رقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣

C.R.: 4030192824 س.ت: ٤٠٢٠١٩٢٨٢٤

Calibration Certificate

page 1 of 1

Date: 05-10-2020

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacture:	ELE International
Serial Number:	19091693
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	No.100 (150mic)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



البر الرئيسي، جدة - قطاع طريق المدينة مع الله، عرباته - ت: ٠٢٦٦٧٦٦٧٧٧ - ف: ٠٢٦٦٧٦٦٦٦
شارع الرياض - الميز - شارع السنين - أمام بنك الراجحي - ت: ٠٢٣٠٣٧٧٧٧٧ - ف: ٠٢٣٠٣٧٧٧٧٧
فرع الدمام - شارع الملك سعود - المذروعة - ت: ٠٣٨٦٥٣٣٣٣ - ف: ٠٣٨٦٥٣٣٣٣
فرع الرياض - شارع الملك سلمان - المذروعة - ت: ٠٢٦٦٧٦٦٧٧٧ - ف: ٠٢٦٦٧٦٦٦٦



ZAN MODERN CO. LTD.

مختبر زان للمعدات المعايرة

VAT No. 300127295900003 | رقم الضريبي: ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣

رقم التسجيل: ٤٠٣٠١٩٢٨٢٤ | C.R.: 4030192824

س.ت: ٤٠٣٠١٩٢٨٢٤ | س.ت: ٤٠٣٠١٩٢٨٢٤

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacture:	ELE International
Serial Number:	193.20192
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	No.40 (425mic)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



الموكي الرئيسي - جدة - تقاطع طريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٥٦٧٦٣٣ / ١ - م: ٠٩٦٦٣٦٧٧٣٣
فرع الرياض - المقر - شارع السنين - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٢٠٦٧٧٠٠ - م: ٠٩٦٦٣٦٧٧٣٣
فرع الدمام - شارع الملك سلمان - الدار البيضاء - ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ - م: ٠٩٦٦٣٦٧٧٣٣



ZAN MODERN CO. LTD.

زن المعايرة المحدودة

VAT No. 300127295900003 رقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣

C.R.: 4030192824 من.ت: ٤٠٣٠١٩٢٨٢٤

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacture:	ELE International
Serial Number:	19120190
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	No.40 (425mic)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	-

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



المركز التجاري، جدة - قطاع طريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٦٥٧٩٨٦٣٤ - ف: ٠١٢ ٦٥٧٩٨٦١
طريق الرياض - المقر - شارع السنبل - أمام بيك الراجحي - ت: ٠١٢ ٦٥٧٩٧٣٦ - ف: ٠١٢ ٦٥٧٩٧٣٥
فرع الدمام - شارع الملك سعد - التزوعية - ت: ٠١٣ ٨٥٥٣٤٦٥ - ف: ٠١٣ ٨٥٥٣٤٦٥
Riyadh Branch: Al Milz - Silicon St. Opp. Al Rajhi Bank - Tel: 012 65798634 Fax: 012 6579861
Dammam Branch: King Saud St. - Macrossa - Tel: 013 8553403 Fax: 013 8553400
Head Office: Jeddah - Madina Cross Road with King Abdulla - Tel: 012 65798634 Fax: 012 6579861



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان للمعايرة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٦٠٠٠٣

س.ت: ٤٣٠١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19110537
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	No.10 (2.00mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	04-06-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



المركز الرئيسي: جدة - شارع طريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢٦٧٦٨٣٢ - ف: ٠١٢٦٧٦٨٣١
فرع الرياض - المقر - شارع السنوار - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١٢٦٧٣٠١١ - ف: ٠١٢٦٧٣٠١٢
فرع الدمام - شارع الملك سلمان - المذروعة - ت: ٠١٣٤٦٢٠٠٠ - ف: ٠١٣٤٦٢٠٠١



Calibration Certificate

page 3 of 1

Date: 05-10-2020

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

this is to certify that the equipment descripted below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate.

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19110004
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	No.10 (2.00mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	06-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By:

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

Mohamed Ahmed Mustafa

Service Engineer

M. Mustafa





Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate.

Details of the Device under Calibration

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19110498
Description:	B" Diameter
Aperture Size:	No.4 (4.75mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Locations:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

M. Muthoja



Head Office: Jeddah - Madina Cross Road with king abdullah	- Tel: 012 65788834 Fax: 012 65788881	المركز الرئيسي، جدة - قطاع طريق المدينة مع الملك عبد الله	- ت: ٠١٢ ٦٥٧٨٨٨٣٤ ف: ٠١٢ ٦٥٧٨٨٨٨١
Riyadh Branch: Al Muz - Sifoon St. Opp. Al-Rajhi Bank	- Tel: 011 2068720 Fax: 011 2068720	فرع الرياض - النزد - شارع السنبلة - أمام بنك الراجحي	- ت: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٠ ف: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٠
Dammam Branch: King Saud St - Mazmoos	- Tel: 013 8353400 Fax: 013 8353400	فرع الدمام - شارع الملك سعود - المذموعة	- ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ ف: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

الرقم الضريبي: ٣٠٠١٢٢٢٩٥٩٠٠٠٣ VAT No. 30012729590003

C.R. 4030192824 E-T-192824 : C.R.

Calibration Certificate

Page 1 of 1

Date: 05-10-2020

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

this is to certify that the equipment descripted below has been calibrated by Zen Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate.

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19110484
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	3/8" (9.50mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

M. Mostafa





ZAN MODERN CO. LTD.

مقدمة إلى المكتبة المائية

الرقم الضريبي: ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣ VAT No. 30012729590003

س.ت: ۱۹۲۸۲۴ ۰۳۰۱۹۲۸۲۴ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment descripted below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate.

Details of the Device under Calibration

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19100480
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	3/8" (9.50mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	06-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

M. Mostafa



Held Office: Jeddah - Madina Cross Road with king abdullah	- Tel: 012 6578834 Fax: 012 6578881	المركز الرئيسي: جدة - قطاع طريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٦٥٧٨٨٣٤ ف: ٠١٢ ٦٥٧٨٨٨١
Riyadh Branch: Al Mta - Street St. Opp. Al-Rajhi Bank	- Tel: 011 2668720 Fax: 011 2068720	طفر الرياض - المتر - شارع المتن - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٢٦٦٨٧٢٠ ف: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٠
Dammam Branch: King Saud St. - Momnoon	- Tel: 013 6353400 Fax: 013 8383400	درة العام - شارع الملك سعود - الدورة - ت: ٠١٣ ٦٣٥٣٤٠٠ ف: ٠١٣ ٨٣٨٣٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

Digitized by srujanika@gmail.com

لرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣ VAT No. 30012729590003

C.R.: 4030192824 E.T. 192824 : 2

Calibration Certificate

page 1 of 2

Date: 05-10-2020

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : حدة

this is to certify that the equipment descripted below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate.

Details of the Device under Calibration

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19110487
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	1/2" (12.50mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By:

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

M. Mustafa



Head Office: Jeddah - Nadeem Cross Road with King Abdulla	- Tel.: 012 65788834 Fax: 012 6578881	- Tel.: 012 65788814 Fax: 012 65788811
Riyadh Branch: Al Mitz - Sileem St. Cpp. Al-Rajhi Bank	- Tel.: 011 2066720 Fax: 011 2066720	- Tel.: 011 2066720 Fax: 011 2066720
Dammam Branch: King Saud St. - Maazroos	- Tel.: 013 8933400 Fax: 013 8933400	- Tel.: 013 8933400 Fax: 013 8933400



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان المعايرة المحدودة

VAT No. 300127295900003 | رقم الضريبي: ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣

C.R.: 4030192824 | س.ت: ٤٠٣١٩٢٨٢٤

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacture:	ELE International
Serial Number:	19110485
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	1/2" [12.50mm]
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



المركز التجاري، جدة - تفاصيل طريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٦٧٦٧٤٧٦ - فاكس: ٠١٢ ٦٧٦٧٤٨٨
فرع الرياض - املاع - شارع المسئون - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٤٣٦٧٢٣٠ - فاكس: ٠١١ ٤٣٦٧٢٣٢ - إل. بري: ٤٣٦٧٢٣٢@zancal.com
فرع الدمام - شارع الملك سعد - المذروعة - ت: ٠١٣ ٨٦٣٤٠٠ - فاكس: ٠١٣ ٨٦٣٤٠٠ - إل. بري: ٨٦٣٤٠٠@zancal.com



ZAN MODERN CO. LTD.

فرعه زان للمعدات المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣

س.ت: ٤٠٣-١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client: مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location: جدة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19120230
Description:	8" Diametar
Aperture Size:	3/4" (19.00mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



Head Office: Jeddah - Modern Cross Road with King Abdallah - Tel: 012 65768834 Fax: 012 65768801
 Riyadh Branch: Al Mitz - Sittien St. Opp. Al-Rajhi Bank - Tel: 011 2068720 Fax: 011 2068720
 Dammam Branch: King Saud St. - Meemoon - Tel: 013 8353400 Fax: 013 8353400
 المراكز الرئيسية، جدة - تقاطع طريق المسقطة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨٣٤ فax: ٠١٢ ٦٥٧٦٨٨٠١
 الرئيسي، الدار - شارع ستيشن - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٠ فax: ٠١١ ٢٠٦٨٧٢٠
 فرع الدمام - شارع الملك سعود - المديونية - ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ فax: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان المعايرة المحدودة

VAT No. 300127295900003 الرقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٦٠٠٠٣

س.ت: ٤٠٣٠١٩٢٨٢٤ C.R.: 4030192824

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacture:	ELE International
Serial Number:	19120229
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	3/4" (19.00mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



المركز الرئيسي: جدة - تقاطع طريق المدينة مع نكك عبد الله - ت: ٢٢٦٦٧٦٣٢٣ - م: ٠٥٥٣٦٧٦٣٢٣
فرع الرياض - الماز - شارع السنين - أمام بيت الراجحي - ت: ٢٢٦٦٧٦٣٢٣ - م: ٠٥٥٣٦٧٦٣٢٣
فرع الدمام - شارع الملك سعود - المذروعة - ت: ٢٢٦٦٧٦٣٢٣ - م: ٠٥٥٣٦٧٦٣٢٣



Calibration Certificate

page 1 of 1

Date: 05-10-2020

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : حدة

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment mentioned above.

Details of the Device under Control

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19110044
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	1" (25.00mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By:

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer





Calibration Certificate

page 1 of 1

Date: 05-10-2020

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : هذه

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate.

Details of the Device under Calibration

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19110048
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	11/2" (37.50mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details:

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

Service Engineer



Head Office: Jeddah - Madinah Cross Road with King Abdulrahman	- Tel: 012 85768834 Fax: 012 85768881	المركز الرئيسي: مكة - مطريق المدينة مع الملك عبد الله - ت: ٠١٢ ٨٥٧٦٨٨٣٤ فاكس: ٠١٢ ٨٥٧٦٨٨٨١
Riyadh Branch: Al Miz - Bteen St. Opp. Al Rajhi Bank	- Tel: 011 2088723 Fax: 011 2088720	الفرع الرئيسي - الميز - شارع السفين - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٢٠٨٨٧٢٣ فاكس: ٠١١ ٢٠٨٨٧٢٠
Dammam Branch: King Saudi St - Mazzooza	- Tel: 013 8353400 Fax: 013 8353400	فرع الدمام - شارع الملك سلمان - المذوعية - ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ فاكس: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠



Calibration Certificate

Page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : طرابلس

Date: 05.10.2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment certified above.

Details of the Review under Section 10(2)(a)

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19111103
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	11/2" (37.50mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	05-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

M. M. D. S. J.

Head Office: Jarrah - Western Cross Road with King Abdulla	- Tel.: 012 85768034 Fax: 012 8576881	- ت: ٠١٢ ٨٥٧٦٨٠٣٤ فax: ٠١٢ ٨٥٧٦٨٨١
Riyadh Branch: Al Mitz - Sittien St. Opp. Al-Rajhi Bank	- Tel.: 011 2088720 Fax: 011 2088720	- ت: ٠١١ ٢٠٨٨٧٢٠ فax: ٠١١ ٢٠٨٨٧٢٠
Dammam Branch: King Saud St. - Maureens	- Tel.: 013 8535400 Fax: 013 8535400	- ت: ٠١٣ ٨٥٣٥٤٠٠ فax: ٠١٣ ٨٥٣٥٤٠٠



ZAN MODERN CO. LTD.

شیوه زبان علمی در تحقیق آنلاین

الرقم الضريبي: ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣ VAT No. 30012729590003

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جهة

Date: 05-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this page

Details of the Device under Control

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacturer:	ELE International
Serial Number:	19120166
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	2" (50.00mm)
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	06-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer

م. مصطفى



ZAN MODERN CO. LTD.

شركة زان المعاشرة المحدودة

VAT No. 300127295900003 | رقم الضريبي ٣٠٠١٢٧٢٩٥٩٠٠٠٣

C.R.: 4030192824 | س.ت: ٤٠٣٠١٩٢٨٢٤

Calibration Certificate

page 1 of 1

Client : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء
Location : جدة

Date: 06-10-2020

this is to certify that the equipment described below has been calibrated by Zan Modern Co. LTD
this certificate applies only to the equipment specified in this certificate

Details of the Device under Calibration :

Description:	ASTM Sieve - Stainless Steel Mesh
Manufacture:	ELE International
Serial Number:	19110050
Description:	8" Diameter
Aperture Size:	2" {50.00mm}
Reference Standard:	ASTM E11; BS 410/ISO 3310; EN 933-2
Remarks:	

Calibration Details :

Calibration Date:	06-10-2020
Next Calibration Date:	06-04-2021
Calibration Location:	Jeddah
Remarks:	

Reviewed By :

Mohamed Ahmed Mustafa
Service Engineer



الريلز الرئيسي: ٢٠٢ - شاطئ خليل المدينة المنورة - ت: ٠١٢ ٦٦٧٦٨٣٤ ف: ٠١٢ ٦٦٧٦٨٣٥
فرع الرياض - المقر - شارع السنين - أمام بنك الراجحي - ت: ٠١١ ٢٠٦٧٣٦٣٦ ف: ٠١١ ٢٠٦٧٣٦٣٦٣٦
فرع جدة - شارع الملك سعود - المروعة - ت: ٠١٢ ٨٢٩٢١٣٦ ف: ٠١٢ ٨٢٩٢١٣٦٣٦
فرع الدمام - شارع الملك سعود - المروعة - ت: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠ ف: ٠١٣ ٨٣٥٣٤٠٠



Calibration Certificate

05-10-2020

Customer : مختبر ديار الهندسة لمواد البناء

Location : جدة

Instrument type : Gmm – Free Air Displacement 2.0 CFM

Motor Model : VE115N

We hereby certify that the following This instrument has been calibrated to ELE UK standards conditions in Authorized ELE International service center

The instrument is calibrated within the tolerance

The calibration was performed under conditions stated.

This certificate valid for 6 months from the date of calibration.

Due Date : 06-04-2021

Eng. Mohamed Ahmed Muslafa
Service Engineer

M. Mustafa



Head Office: Jeddah - Madaina Cross Road with king abdulrahman	- Tel: 012 65798834 Fax: 012 65798811	جدة - شارع طريق المدينة مع الملك عبد الله - ٥، ج. ٢٣٧٦١١٤
Riyadh Branch: Al Mitz - Sileen St. Opp. Al-Rajhi Bank	- Tel: 011 2088720 Fax: 011 2088720	الرياض - شارع السليمان - أمام بنك الراجحي - ٩، ج. ٢٣٧٦١١١
Dammam Branch: King Saud St - Matroosah	- Tel: 013 8353460 Fax: 013 8353400	الدمام - شارع الملك سعود - المذروبة - ٥، ج. ٢٣٧٦٠٢٠

Appendix -7

المخطط التنظيمي لديار الهندسة

The Organizational Chart- In DIYAR ENGINEERING

ديار الهندسة
DIYAR ENGINEERING



مختبرات تشييد ومواد بناء - اختبارات تربة ومواد - دراسات جيولوجية - استشارات هندسية



0560771944 - 0122890075

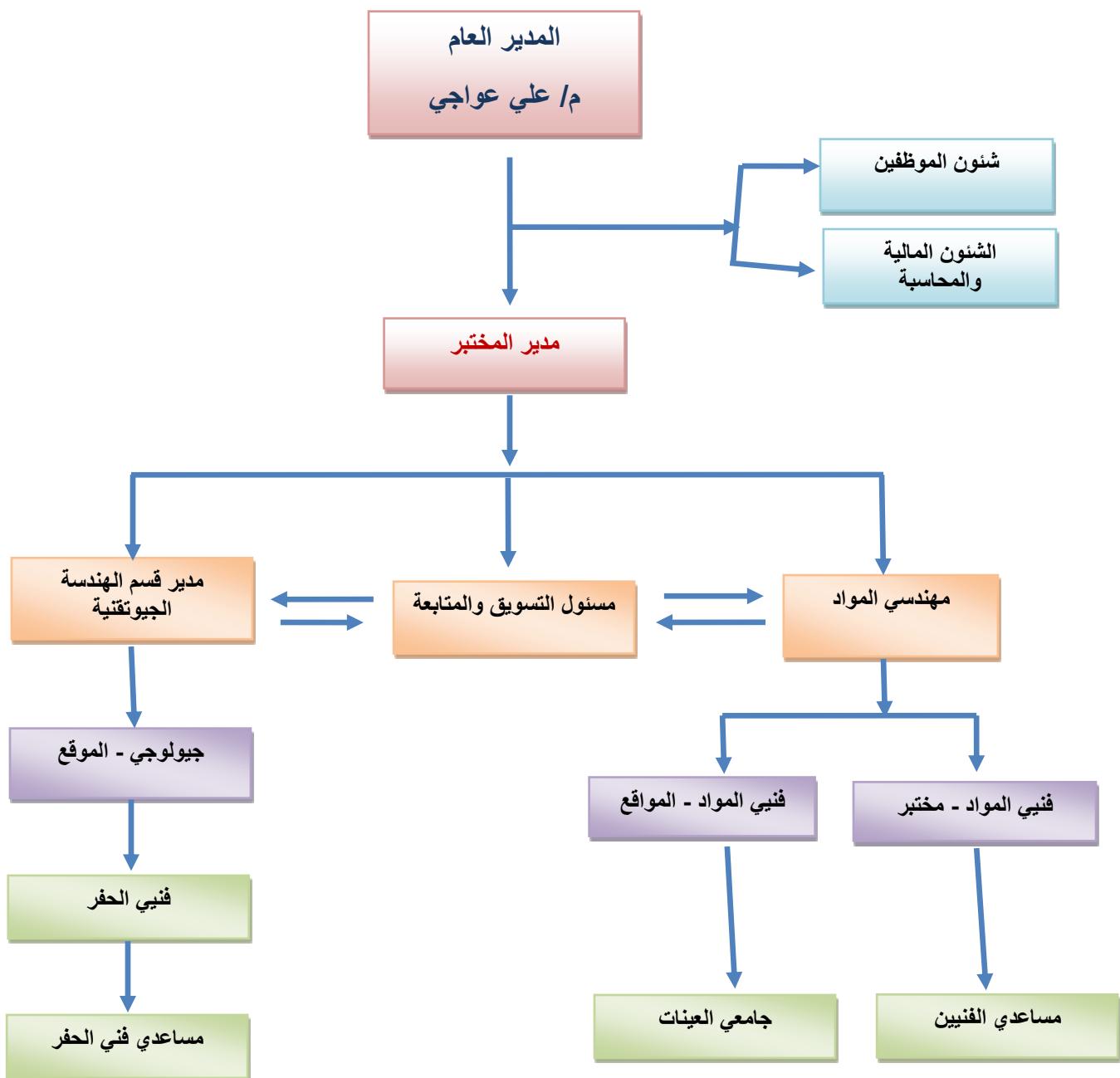


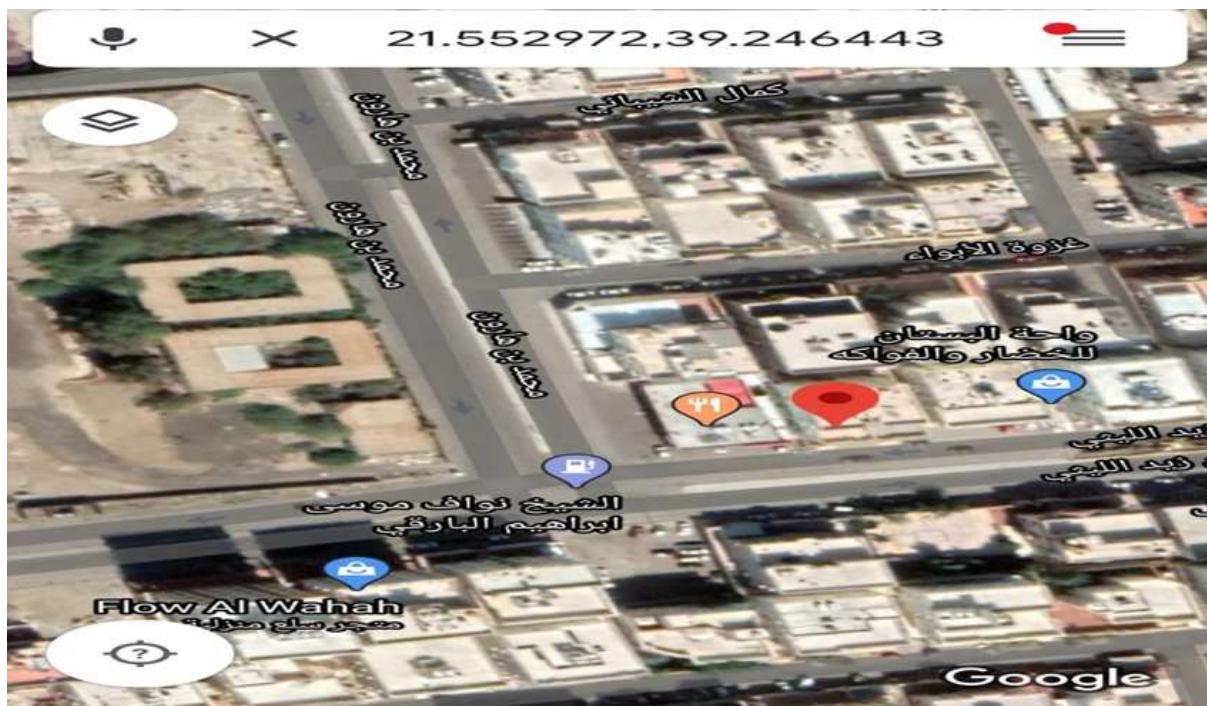
www.diyareng.sa



info@diyareng.sa

المخطط التنظيمي في ديار الهندسة





ديار الهندسة
DIYAR ENGINEERING



مختبرات تشييد ومواد بناء - اختبارات تربة ومواد - دراسات جيولوجية - استشارات هندسية



0560771944 - 0122890075



www.diyareng.sa



info@diyareng.sa