

Lab test

Material Testing & Geo-technical Studies

لاب تست

لفحوصات المواد والدراسات الجيوتقنية



اليمن - حضرموت - المكلا - جول مسحه
Gaoul Mashah - Mukalla - Hadramout - Yemen



+967 777950598 / +967 733288081 / +967 714859193



labtest@binmalik.com

تأسس مختبر لاب تست للدراسات الهندسية وفحوصات المواد في المكلا - محافظة حضرموت عام 2017م , كمختبر استشاري يقوم بأعمال استطلاع الموقع والدراسات الجيوتقنية , وفحوصات المواد الإنشائية , ومعايرة الأجهزة ومعدات القياس المخبرية , وضبط جودة المشاريع الإنشائية , والفحوصات البيئية , و أعمال المساحة الطبوغرافية الأرضية والبحرية .

Lab-test for Material Testing & Geotechnical Studies was established in 2017 at Mukalla – Hadramout – Yemen (within Bin Malik Est, for Trade & General Contracting – Buildings & Labs Sector). Working as a third party laboratory specializing in Geotechnical studies and site investigation, construction materials testing, construction projects QA/QC supervision, calibration and measurement all the laboratory equipment , concrete & asphalt batch plants calibration, environmental testing and land & marine surveying.

يطبق مختبر لاب تست لفحوصات المواد والدراسات الجيوتقنية نظاماً شاملاً لتوكيد الجودة يحتوي على سياسات وإجراءات جودة مفصلة لتوفير مقياس عالي للخدمة في جميع الأوقات , ويتم إجراء الفحوصات حسب متطلبات المواصفات العالمية البريطانية (BS) والأمريكية (ASTM , AASHTO) والأوروبية (EN) والألمانية (DIN) .

For the Quality Assurance & Quality Control Lab-test laboratory is working on a comprehensive and detailed QA/QC Plan and Procedures as per the international standards (BS, ASTM, AASHTO, EN, DIN)

يملك مختبر لاب تست لفحوصات المواد والدراسات الجيوتقنية أحدث الأجهزة والمعدات ويوظف فريق عمل متميز لتحقيق متطلبات العملاء وتقديم خدمات عالية الجودة لهم , وتكلفة ذات جدوى ترقى إلى مستوى متطلبات وتطلعات عملائنا الكرام .

Lab-test possess the most advanced instruments and equipment as well as the high qualified staff so as to enable us to meet our customers requirement and provide them with the best services.

إيماناً منا في مختبر لاب تست لفحوصات المواد والدراسات الجيوتقنية في ضرورة الشراكة مع المؤسسات الأكاديمية في دعم ورفع مستوى المعرفة لدى الطلاب والمهتمين بألية تنفيذ فحوصات المواد الإنشائية والدراسات الجيوتقنية , لذا فقد وقعت إدارة المختبر إتفاقيات تعاون مع قيادة جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا والمعهد التقني والمهني بالمكلا , بهدف عقد دورات وزيارات تدريبية ومعرفية للطلاب الدارسين .

We in Lab-test are believing the importance of building strong relationship with the academic foundations to support and improve the knowledge of the students theoretically and practically. Thus we have already signed cooperation agreements with Hadramout University and the Vocational Training Center Mukalla for the purpose of training the students.



Our Services :

- Geotechnical and Site Investigation
- Construction Materials Testing
- Calibration of Laboratory Measurement Equipment's
- Calibration of Batch Plant Balances
- Quality Control of Structure Projects
- Environmental Testing
- Land & Marine Surveying

خدماتنا :

- إستطلاع الموقع والدراسات الجيوتقنية.
- فحوصات المواد الإنشائية.
- ضبط جودة المشاريع الإنشائية.
- الفحوصات البيئية.
- معايرة الأجهزة والخلطات المركزية.
- المساحة الأرضية والبحرية.

Field Tests : Plate Bearing - Field Density -...)

Laboratory Tests : (Sieve Analysis- Plasticity Limits- Modified & Standard Proctor- California Bearing Ratio (CBR), Direct Shear-....)

Chemical Tests : (Sulphate Content- Chloride content- pH Value- Organic matter)

Soil Tests

1



الفحوصات الحقلية :

(الفحص بالواح التحميل - الكثافة الحقلية -...)

الفحوصات العملية :

(التحليل المنخلي - حدود اللدونة - بركتور القياسي والمعدل - نسبة تحمل كاليفورنيا CBR - القص المباشر -...)

الفحوصات الكيميائية :

(محتوى الكبريتات - محتوى الكلوريدات - الأس الهيدروجيني - المحتوى العضوي) .

فحوصات التربة

1

Physical Tests:

(Sieve Analysis- Specific Gravity - Absorption - Soundness- Elongation- Flakiness- Sand Equivalent - Organic Impurities-....)

Mechanical Tests : (Abrasion by Los Angeles Machine- Impact Value- Crushing Value-....)

Chemical Tests : (Potential Alkali Reactivity-Sulphate Content- Chloride Content-pH Value - Organic matter)

Coarse & Fine Aggregate Tests

2



الفحوصات الفيزيائية

(التحليل المنخلي- الوزن النوعي - الإمتصاص - الأصالة- الإستطالة - التفلطح - المكافئ الرملي- الشوائب العضوية-...)

الفحوصات الميكانيكية :

(مقاومة التآكل بلوس أنجلوس - مقاومة الصدم- مقاومة التهشم -...)

الفحوصات الكيميائية :

(التفاعل القلوي للحصى - محتوى الكبريتات - محتوى الكلوريدات - الأس الهيدروجيني - المحتوى العضوي-...)

فحوصات الحصى والرمل

2

Physical & Mechanical Tests :

(Standard Consistence- Setting Time- Cement Fineness- Specific Gravity-Density- Compressive Strength- Flexural Strength-...)

Chemical Tests :

Chemical Analysis for Determination of Cement Basic Compounds

Cement Tests

3



الفحوصات

الفيزيائية والميكانيكية:

(القوام القياسي - زمن الشك - نعومة الإسمنت- الوزن النوعي- الكثافة - مقاومة الضغط - مقاومة الإنحناء-...)

الفحوصات الكيميائية:

إجراء تحليل كيميائي لتحديد مركبات الإسمنت الأساسية .

فحوصات الإسمنت

3

3

Physical & Mechanical Tests :

(Unconfined Compressive Strength-Point Load-Unit Weight-Specific Gravity and Absorption)

Chemical Tests :

(Sulphate Content- Chloride Content- Carbonate Content- pH Value)

Rock and Building Stone Tests

4



الفحوصات

الفيزيائية والميكانيكية :

(مقاومة الضغط الالمحصور - حمل النقطة - وحدة الوزن - الوزن النوعي والإمتصاص -.....)

الفحوصات الكيميائية :

(محتوى الكبريتات - محتوى الكلوريدات - محتوى الكربونات - الأس الهيدروجيني) .

فحوصات الصخور وأحجار البناء

4

Physical, Mechanical and Chemical Tests for Quality of Concrete Materials (Cement, Aggregates, Water)

- Concrete Mix Design and Lab Trials
- Fresh Concrete Tests (Slump-Unit Weight-Air Voids- Setting Time-Making Cubes & Cylinders ...)

- Hardened Concrete Lab Tests : Lab.(Compressive Strength of Cubes & Cylinders- Water Absorption-..)

- Hardened Concrete Field Tests: (Ultrasonic- Schmidt hammer- Core)

Concrete Tests 6- (Fresh & Hardened)

5



الفحوصات الفيزيائية

والميكانيكية والكيميائية اللازمة لتقييم جودة مختلف مواد الخرسانة (الإسمنت-الحصي- الرمل - الماء)

- تصميم خلطات خرسانية بأصنافها المختلفة مع تنفيذ خلطات تجريبية وإجراء الفحوصات اللازمة لها .

فحوصات الخرسانة الطازجة : (الهطول - وحدة الوزن - نسبة الفراغات الهوائية - زمن الشك -...)

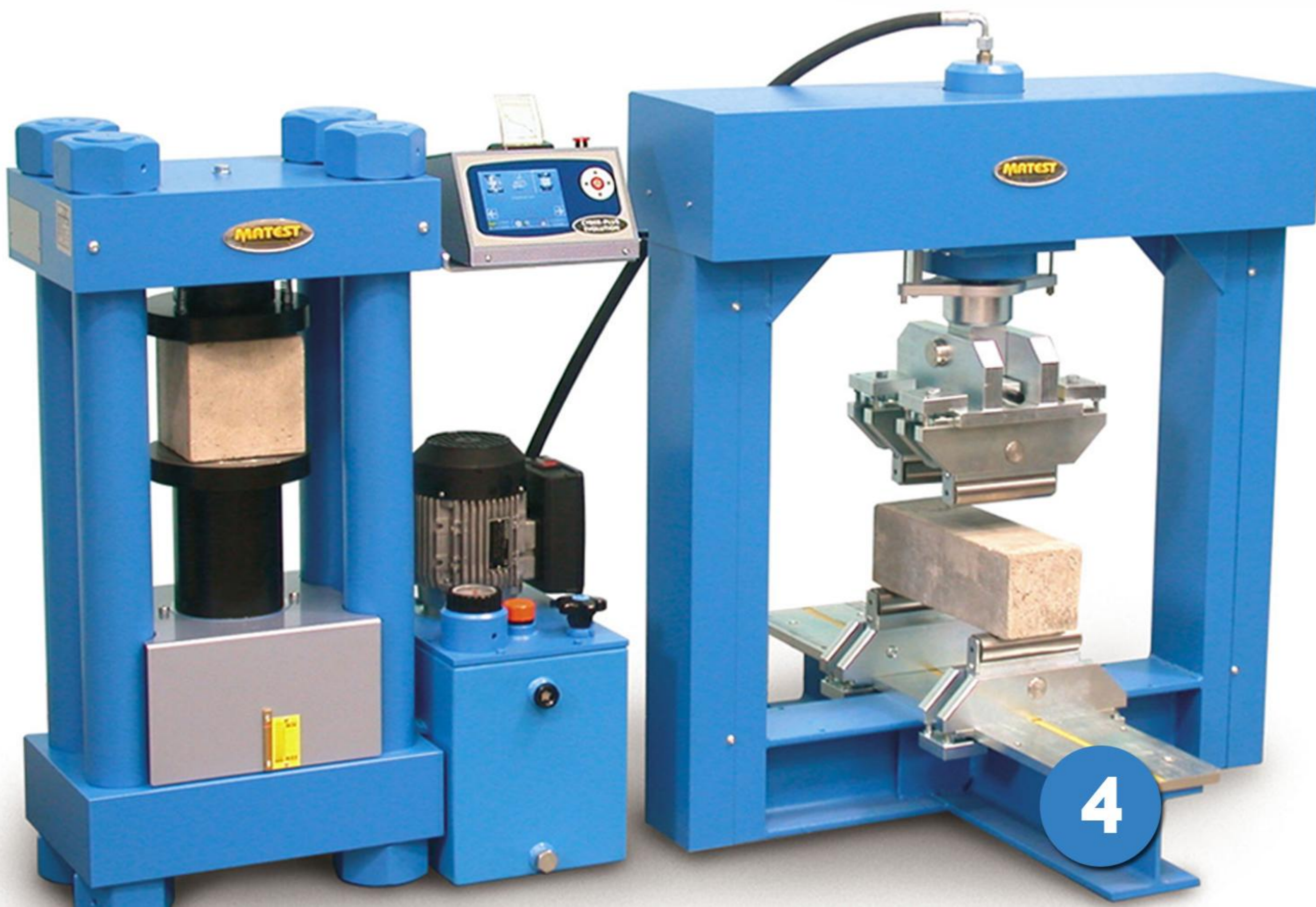
- فحوصات الخرسانة المتصلبة العملية : (مقاومة الضغط للمكعبات والإسطوانات الخرسانية

- نسبة الامتصاص للماء - نفاذية الماء -...)

- فحوصات الخرسانة المتصلبة الحقلية : (الموجات فوق الصوتية - مطرقة شميدت - أخذ كورات خرسانية وفحصها معملياً) .

فحوصات الخرسانة (الطازجة والمتصلبة)

5



4



-Physical, Mechanical
and Chemical Tests for Quality
of Asphalt Mixture Materials
(Asphalt, Aggregates)

- Asphalt Mix Design and Lab Trials
(Marshall Method)

- Asphalt Content by Extraction- Density -
Stability & Flow-.....

Field Core for Paved Asphalt to check
layer thickness and Compaction
Degree-.....)

Asphalt Mixture
Tests

6

-الفحوصات الفيزيائية
والميكانيكية والكيميائية اللازمة
لتقييم جودة مواد الخلطة
الإسفلتية
(الحصويات - الإسفلت) .

- تصميم خلطة إسفلتية , وتنفيذ خلطة تجريبية
مع إجراء الفحوصات اللازمة لها .
- أخذ عينات من الخلطة الإسفلتية المنتجة في خلطة
الإسفلت وإجراء الفحوصات اللازمة لها
(تحديد نسبة الإسفلت - تدرج الحصويات - الكثافة
لعينات مارشال - الثبات والانسياب لعينات مارشال
-.....)

- أخذ كورات من الطبقة الإسفلتية المدموكة
في الحقل , وإجراء الفحوصات اللازمة لها
(تحديد سماكة الطبقة - درجة
الدمك - فصل الإسفلت
والحصويات -.....) .

فحوصات الخلطات
الإسفلتية

6



Mechanical Tests

-Tensile Strength
- Bending Test)

Chemical Tests :

Chemical Analysis for Steel
Basic Components &
Carbon Equivalent Value.

Steel Tests

7

الفحوصات
الميكانيكية:
(إختبار الشد - إختبار الثني)

- الفحوصات الكيميائية:
إجراء تحليل كيميائي لتحديد
نسب العناصر الأساسية -
تحديد قيمة المكافئ الكربوني

فحوصات الحديد

7



5

- Calibration of Concrete and Asphalt Batch Plants.

- Calibration of Compression and Tension Machines

- Calibration of Digital Balances

Calibration

8



- معايرة الخلاطات المركزية الخرسانية والإسفلتية.

- معايرة أجهزة اختبار مقاومة الضغط والشد لمختبرات المواد.

- معايرة الميزان الرقمية.

المعايرة

8

فحص الهواء
Air Quality
Measurement



قياس نسبة الضجيج
Noise Measurement



فحوصات بيئية
Environmental Testing

9

فحص جودة الماء
Water Quality Test



الدراسات الجيوتقنية
Geo-technical Investigations

11

- استكشاف طبقات التربة لغرض تحديد قدرة تحمل التربة ونوع وعمق الاساسات.
- تقديم توصيات حول تنفيذ وحماية الاساسات من الأملاح الضارة بالخرسانة والحديد.

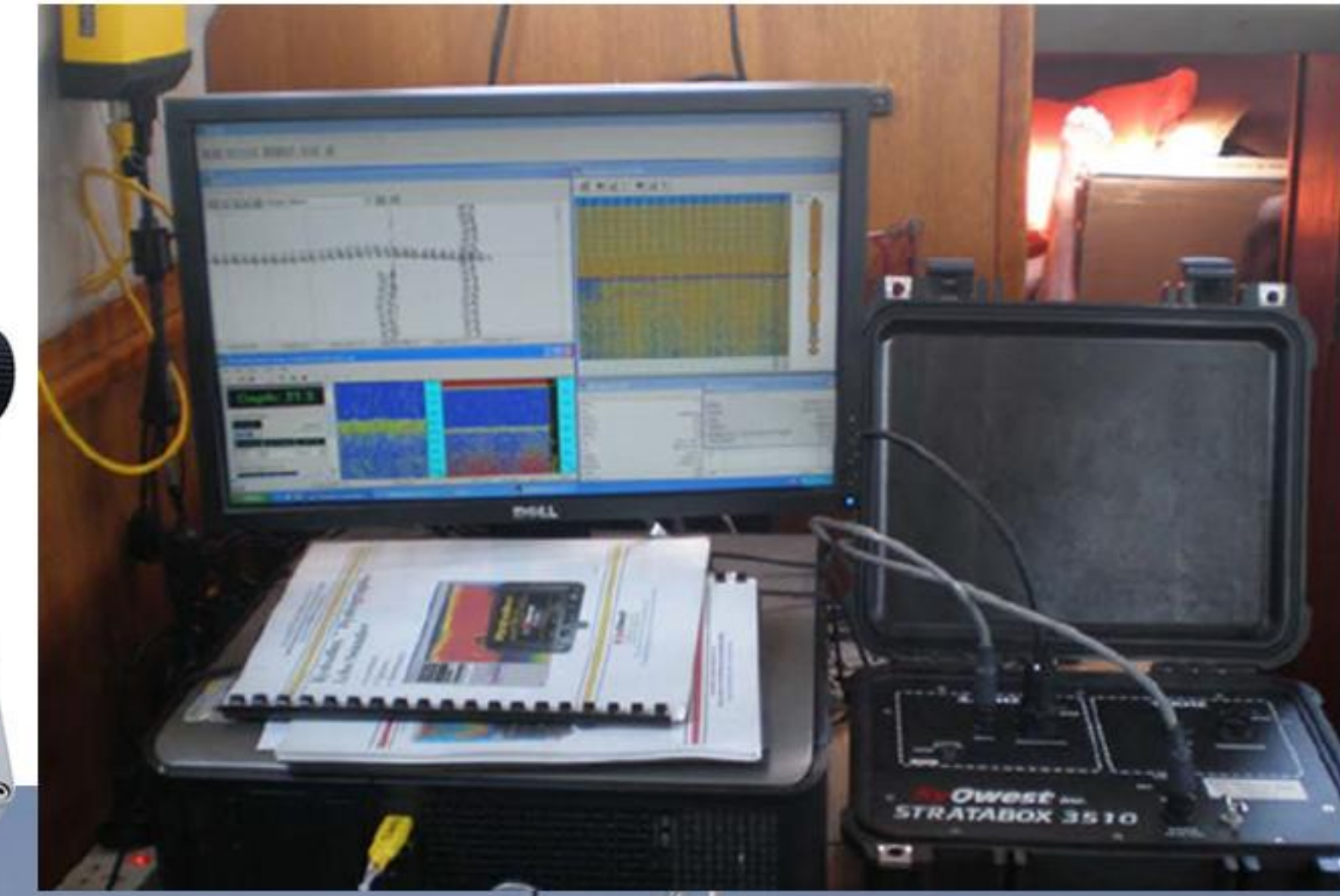
- Investigating Soil layers to determine soil bearing capacity, type and depth of footing.

- Foundation's implementation and protection recommendations.



المساحة الأرضية والبحرية
Land & Marine Surveying

10



اللكلا / جول مسحه



مفرق الخرشيات

إدارة مرور المكلا

محطة شركة النفط

شارع جول مسحه

6

طريق خلف