

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة . وبعد ،

بالإضافة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (برج العرب - العلمين)

نشرف بأن نرفق لسيادتكم طبـه المقـايسـة المـعـدـلة بـعـد المـفاـوضـة

الشركة	من كم	إلى كم	المقاييسة
منصور على حسن	355+320	355+500	أعمال إنشاء الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع

برفاء من سعادتكم التفضل بالأحاطة والتوجيه بالازم

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب

مهندسی مهندسی
دانشی محمد محمود طه



www.IBM.com



قسم الاتصال والتكنولوجيا المعلوماتي - كلية التربية الابتدائية - كلية التربية - كلية العلوم - جامعة سطيف

الدراسية المقدمة لرئيسي الائمه، (كتاب شرائع من موسوعة الفتن) - ج3

$\mu \leq 0.18$ 355+500 ملليلتر ... 355+330 ملليلتر من الماء

الطبعة الأولى

كتاب المبرمج (الجزء الثاني)

مدير المشروع الممثل

منصور على حسن منصور

سیاست: ۴۱۶۰۲۸



© 2007 Annual Review

الطبعة
الثانية
الطبعة

متحف اللوفر الكبير في باريس قائم بين السادس والعاشرة والعاشر والعشرين ميلاد

ال LIABILITY المدنية لغير الاعمال تجاه شركة منصور علي حسن

فقط من الممكن 355+300 لـ 355+120 بدل 3.18 كم

الفاتحة الكبوات اتارة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 355+320 الى الكم 500+355 يطول 0.18 كم.

بالناء المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمرزوعات والمخلفات في مناطق الندلا ذات الطبيعة الزراعية الكلية والتختص منها بالمقاييس العمومية لمزيدا الاعمال الواقع المساحي لتكامل حدوده المشروع حلبا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

تنفيذ: شركة منصور على حسن

الكمية	الارتفاع (متر)	مقدار العمل السابق			بيان الاعمال بالتفصيل	
		الموقع الكليومترى	نوع العمل	نوع العمل		
		متوسط المرس				
7,436.21	41.31	180	355+500	355+320	(55-A-MA3) IR-CL1	
					بالناء المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمرزوعات والمخلفات في مناطق الندلا ذات الطبيعة الزراعية الكلية والتختص منها بالمقاييس العمومية لمزيدا الاعمال الواقع المساحي لتكامل حدوده المشروع حلبا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	
7,436.21			اجمال الكبوات خلال فترة المستخلص الحالية (م2)			
7,436.21			اجمال الكبوات (م2)			

مهندس الهيئة
م / مارجريت صدقي

X

مهندس الاستشاري
جعفر عبد العظيم
وزير الاتصالات

مهندس الاستشاري

مكتب NFE



مهندس الشركة
م / زيدان العبد

بر

منصور على حسن منصور
س.ت: ٢١٦٠٢٨
ب. خ: ١٤٥ - ٥١٤ - ٧٢٠

فترة التكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العنوان الساخنة - المعاشرة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 355+320 إلى الكم 500+355 بطول 0.18 كم .

بالنعت المكتوب أعمال حمل واستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عند التربة الصخرية ولسوية السطح بالات التسوية والرمل بالمواد الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم الجيد بالهرباسات للوصول إلى الفهن كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة الفصوي) ومحمل على البند تحويل ونقل الأجرة الزالة لمسافة 500 متر من سور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والمقاييس المرخصة للمواد والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاً على إلصاف الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للمطرق والكباري وتلبيات المهندس المشرف.

يتم الحساب علامة ١ جتنية لكل ١ كم بالزايدة

تنفيذ : شركة منصور على حسن

الكتيبة	٣٦	٢,٨٠٠.٠٠	كمية المقايسة	٠.٠٠	مقدار العمل السابق	بيان الأداء بالمقارنة	
	الارتفاع (متر)			الموقع الكليومترى	رقم الخط		
	مساحة المقطع	طول	ال	من			
٢,٧٥٦.٤٧	١٩.٠١	١٤٥	٣٥٥+٥٠٠	٣٥٥+٣٥٥	(٣٥-A-MA3) IR-C1	بالنعت المكتوب أعمال حمل واستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عند التربة الصخرية ولسوية السطح بالات التسوية والرمل بالمواد الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم الجيد بالهرباسات للوصول إلى الفهن كثافة جافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة الفصوي ومحمل على البند تحويل ونقل الأجرة الزالة لمسافة 500 متر من سور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والمقاييس المرخصة للمواد والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاً على إلصاف الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للمطرق والكباري وتلبيات المهندس المشرف.	
٣٠٠٠ جتنية لكل ١ كم بالزايدة							
٢,٧٥٦.٤٧	اجمالى التكميات خلال فترة المستخلص العائمة (٣٦)						
٢,٧٥٦.٤٧	اجمالى الكلى (٣٦)						

مهندس الشركة
م / زياد العبد



مهندس الشركة
م / زياد العبد

منصور على حسن منصور
س.ت: ٤١٦٠٢٨
ب.ض: ٧٣٠ - ٥١٤ - ١٤٥

فلاحة الكهرباء الواردة بالمستعمرات جاري (1)

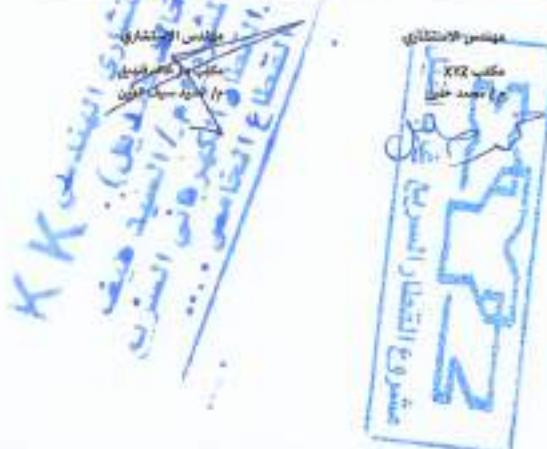
مشروع : الخطار الكهربائي السريع (العنوان الساخنة - العاصمة الادارية - العلوين - مطروح) قطاع غرب الدليل في المسافة من الكيلو 355+500 إلى الكيلو 355+320 بطول 0.18 كم.

بيان احتساب ملاويه ٣ جنبه تک ٢ کم بالازاده

تسليمه : شركة مهندسون على حسن

الكتيبة	3.٩	19,000.00	كمية المخزنية	0.00	مقدار العمل السابق	بيان الأعمال بالمخزنة	
	ارتفاع (متر)		الموقع الكليموغرافي		رقم المثلث		
	مساحة المقطع	طول	آل	من			
18,540.18	103.00	180	355+500	355+320	(35-A-MA3) IR-C2	والمتر المكعب إجمالى حفر واستكمال المعدن البريكوري في القرية المدمسة (القرية البريكورية) أو الارتفاع ذات منسوب ما، وذلك بخطأ خطأ البريكوري في القرية المدمسة (المنزل) عند التربة المقدمة واسمية الملحان بذلت التسوية واترش بالفوه المعمورة لغوص إلى نسبة الرطوبة المائية والمناسق التي يزيد بالغوص إلى الماء كافية (نسبة 58%) من كثافة البهارات المائية (الصفر) ويعمل على إيقاف تسفل ونقل الزرارة لارتفاع اتسقة 500 متر من صور الطريق وافتتاح شلال فعل شهورات ونادى واستخدام الارتفاع بين نعمة المعاشرة الحال تراجع العار على طريق واستكمال وصلة شلال المعاشرة لغوص الماء العذب وذلك طبقاً لخطة المهندس المشرف وقام بالتنفيذ طبقاً لل計畫 التصميمية والخطط المرفوعة للمراجعة والمراجعة والمراجعة المعلنة وأخذ بصريح متنفذاته عليه الاموال المسماة ومحاسنات الهيئة العامة للماء العذب والآبار وتحريات المهندس المشرف.	
18,540.18	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلصن الحالية (3.٩)					نعم احتساب علاوة ١ جندي لكل ١ كل (الزناد)	
18,540.18	الاجمالى الكلى (3.٩)						

میہندس ایوب



جهاز المراجعة

منصور على حسن منصور
س.ت: ٤١٦٠-٢٨
ب.ح: ٥٩٤ - ٧٣٠



فترة الكببات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 355+320 إل 355+355 بطول 0.18 كم .

بالنحو المكتوب أعمال توريد وفرض حلقة فاتورة من الاجهزة المطلوبة لدفع تكثير كساريات والمطابقة للمواصفات والتصنيع حجم حجبي ما بين 20 مم إلى 75 مم والا يزيد نسبة الماء من مدخل 200 عن 5% وتقدير الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احتجاز مقاييس من 1: من 2: من 4 او من 6 بنسبة 1:1:1:1:1:1 والا يقل معامل المرونة من تجربة لوح التحمل عن 50 مم وباسكال والا يزيد نسبة الملاقط بجهاز لوس الجلوس عن 6% الفاتحة تشمل اعمال التجارب المعملية والaited يشمل اجراء التجارب المعملية والعملية على اساس المسافة المسماة وتكرير الاستشاري ونظمات المهندس المشرف

المسافة تقل 20 كم

الفترة شاملة قيمة المادة المحجورة

يتم اختساب 1.3 جنيه لكم بالزيادة او النقصان

مسافة اقل 106 كم

خلافاً لحصول رسوم الكثافة والموازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية

بيان : شركة منصور على حسن

الكمبة	3م	18,000.00	كمية المطابقة	0.00	مقدار العمل السائل	بيان الاعمال بالمقاييس
	الأبراد (متر)		الموقع الكياوومتي	رقم المطلب		
	مساحة المقاطع	طول	ال	ن		
7353.14	183.83	60	355+420	355+380	(55-A-MA3) IR-FF1	بالنحو المكتوب أعمال توريد وفرض حلقة فاتورة من الاجهزة المطلوبة لدفع تكثير كساريات والمطابقة للمواصفات والتصنيع حجم حجبي ما بين 20 مم إلى 75 مم والا يزيد نسبة الماء من مدخل 200 عن 5% وتقدير الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احتجاز مقاييس من 1: من 2: من 4 او من 6 بنسبة 1:1:1:1:1:1 والا يقل معامل المرونة من تجربة لوح التحمل عن 50 مم وباسكال والا يزيد نسبة الملاقط بجهاز لوس الجلوس عن 6% الفاتحة تشمل اعمال التجارب المعملية والaited يشمل اجراء التجارب المعملية والعملية على اساس المسافة المسماة وتكرير الاستشاري ونظمات المهندس المشرف.
2378.28	118.91	20	355+340	355+320	(55-A-MA3) IR-FF2	المسافة تقل 20 كم الفترة شاملة قيمة المادة المحجورة
4683.38	117.08	40	355+380	355+340	(55-A-MA3) IR-FF3	يتم اختساب 1.3 جنيه لكم بالزيادة او النقصان
1280.00	32.00	40	355+380	355+340	(55-A-MA3) IR-FF4	مسافة اقل 106 كم خلافاً لحصول رسوم الكثافة والموازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية
15,694.78					اجمالى الكببات خلال فترة المستخلص الحالى (3م)	
1,961.85					نسبة الفرز والهالك فى سن المثار فى قطاع المحجورة (3م) 12.50%	
17,656.63					الاجمالى الكلى (3م)	

مهندس الهيئة
م / ماهر بن محمد



مهندس الشركة
م / زياد النمر

منصور على حسن منصور
س.ت: ٤١٦٠٢٨
٧٣٠ - ٥١٤ - ١٤٥
ب.ص: ٦٣٠

فالمدة الكافية للواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: انطلاقة الكهرباء السريعة (العنان السخنة - العابدين- الاسماعيلية- العجمىن- مطروح) لقطع غرب التيل في المسافة من الكيلو 329+355 إلى الكيلو 500+355 بطول 0.18 كم.

بالإضافة إلى ذلك، يُنصح بالاستمرار في تطبيقات المحتوى المنشئ.

مسافة تسلق 20 كم

الثانية شاملة قيمة المادة المحجرة

وتحت المحتوى (3-2) حيث يذكر بالرواية أن المقصود

Page 105 - موسوعة الكنائس

التنفيذ : شركة متصور على حسن

الكتيبة	نوع العمل	مقدار العمل المالي	الموقع الكليومترى		رقم الخط	بيان الاصدار بالمتاسبة
	الارتفاع (متر)	الارتفاع (متر)	كمية المقايسة	كمية المقايسة		
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
7353.14	183.83	40	355+420	355+380	(55-A-MA3) IR-FF1	بالنهر المكتب المالي تردد وارش طبلة الفار من الامطار العليلة المتدرجة باذخ تكثير كثارات والمغارات المسقوفات واقصي جرم حرين ما بين 20 متر الى 25 متر ولا يزيد انسنة اثار من مدخل 200 متر عن 15 متر واداره الارواح بالاحتياطات الخاصة بالاشجار في اتجاه 111.1 اسفل اسفل او اسفل او سفلة بالسلسلة 111.1 او اعلى مدخل المجرى او سفلة من اقربه نحو التحويل عن 50 متر واسفل ولا يزيد نسبة انتقال بجهة اوسن المجرى من 545 متر لتميل اعاده الارواح المسقطة والاحياء اليه اصول اجزاء الينابيع والأنهار والانبعاثات والانبعاثات الصناعية المائية واقصي اقصى واداره المهندي المشرف
2378.28	118.91	20	355+340	355+320	(55-A-MA3) IR-FF2	مسافة تقل 29 كم
4683.36	117.08	40	355+380	355+340	(55-A-MA3) IR-FF3	نقطة شاملة اليماء المائية
1280.00	32.00	40	355+380	355+340	(55-A-MA3) IR-FF4	تم استباب 1.3 جبهة لكم باريزانا او النهر
15,694.78	اجمالى الكهرباء خلال فترة المستخلص العائمة (3م)					مسافة مسالة الغلق 399 كم
1,961.85	نسبة الفرز والهالك في سن الفلتان في قطاع البصرة (3م)					نسبة الفرز والهالك في سن الفلتان في قطاع البصرة (3م)
17,656.63	اجمالي الكهرباء (الكسي) (3م)					نسبة الفرز والهالك في سن الفلتان في قطاع البصرة (3م)

مہندسیں ایجاد کرے



موقع الشركة
ج / ٣١٤٦٢ العبور



منصور على حسن منصور
٤١٦٠٢٨ : س.ت.
٧٣٠ - ١٢٥ : ب.ض.

قائمة الكتب الواردة بالمحفظة [٢]

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العينون - مطروح) فتح غرب النيل في المسافة من الكم 320+355 الى الكم 500+355 بطول 0.18 كم .

بالمثل المكتب اعمال توريد وتفصيل مبنية قاتر من الاجهزة العملية المتدرجة نتج تكثير كبارات والمطابقة للمواصفات وافق حجم حبوب ما بين 20 مل 75 مل والا يزيد نسبة الكار من مثل 200 عن 5% وانتدرج الوارد بالاشتراكات الفاسدة بالمشروع وفي اجهزاء مفاسن من 1-2 من 5 او من 6 بنسبة 1-1-1 والا يتأكل معاشرة المرنة من EV2 من اجرة نوع التحديق من 50 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجلوس من 14-15% تشمل اعدان التجارب العملية والذك يشمل اجراء التجارب المعمارية والاحليلية طبقاً لاموال الصناعة العدلية ومتذبذب الانتدابي وتحفظات المهندس المطربي.

پاکستانی اسلام

٢٠١٣ تاسعۃ قریۃ العالیۃ المسجد

تم احتساب 1.3 جلية لكم بالارتفاع أو التنسان

(Saito et al. 2005; Saito et al. 2006; Saito et al. 2007)

تسهیل : شرکة متصور على حسن

مہندس الہبیہ

مكتب الاستشاري
دكتور محمد قاسم

مكتبة الكنائس
كتاب
رسالة مسيحية

مهمات الشراكة

منصور على حسن منصور
س.ت: ٤١٦٠٢٨
ب.ض: ١٤٥ - ٥١٤ - ٧٣٠



محضر بيان نسبة الهاالك بطبقة الفلتر بالمياه الجوفية

انه في يوم الثلاثاء بتاريخ 11 / 10 / 2023 تم الاجتماع بالقطاع الخامس بشركة منصور على حسن من كم (320+355) الى (500+355) في حضور كلا من :-

- عن استشاري هيئة الطرق والكبارى:

(مدير مشروع مكتب خالد قنديل)

1- م/السيد سيف الدين

(استشاري المساحة مكتب XYZ)

2- م/محمد خليل

- عن شركة منصور على حسن :-

(مدير مشروع شركة منصور على حسن)

3- م/روماني المصري

وتم عمل قطاعات تجريبية لبيان نسبة الهاالك لغرز السن والتدخل عن طبقة الفلتر في المياه الجوفية في قطاع البحيرة .

وأوضح للجنة ان نسبة الهاالك لغرز السن والتدخل هو (12.50 %) .

وعاليه تم الاتفاق على ان يتم حساب نسبة هالك غرز السن والتدخل هي 12.50 % في قطاع البحيرة.

وقد تحرر هذا محضرا منا بذلك بتاريخ 23 / 3 / 2024



3- منصور على حسن منصور

رقم س.ت: ٤١٦٨٢٨

رقم ض: ٧٣٠ - ٥١٤٠ - ١٤٥٠

٢- د. محمد فتحى قنديل

١- مدير المشروع هيئة الطرق والكبارى

مشروع القطار الكهربائي السريع

القطاع الخامس

يعتمد

م/مارجريت مجدى





محضر قياس مسافة نقل

<p>(مدير المشروع - الهيئة العامة للطرق)</p> <p>(مدير مشروع الاستشاري مكتب د. خالد قنديل)</p> <p>(مدير مشروع شركة منصور على حسن)</p>	<p>١- م/ مارجريت مجدى والكبارى)</p> <p>٢- م/ السيد سيف الدين</p> <p>٣- م/ رومانى المصرى</p>
---	---

تم النزول والمعاينة وطبقاً للتعليمات الواردة بالمقاييسة بمسافات نقل التوريد للأثربة والمسن من الكسارة حتى محور مسار الطريق وجد أنه :

١٠٨ كم	متوسط مسافة نقل التربة
٨٧ كم	متوسط مسافة نقل الرملة
١٠٦ كم	متوسط مسافة نقل السن
١٠٦ كم	متوسط مسافة نقل السن الفلتر

من بدء الأعمال حتى تاريخ (٢٣/١٠/٤٢٠٢) : التوقيعات

A handwritten signature in black ink is placed over a rectangular stamp. The stamp contains Arabic text: "التوقيع /" at the top, followed by "المكتب المركزي للإحصاء" (Central Statistical Bureau) in the center, and "٤١٦٠٢٨ - ٧٣٠ - ٥١٢ - ١٤٥٠" (Date: 1450-12-05 - 28-02-1641) at the bottom. The signature is written in cursive Arabic and appears to read "د. حسن منصور".

INSERCIÓN
REQUEST



دیجی‌کالا
www.digikala.com

శాసనసభ
ప్రాంతిక ఉపాధిక
(GARRB)

三

MATERIAL INSPECTION REQUEST														
Contractor Company	Mansoor Ali Hassan			Designer Company	(K.K) Khalid Kandil Consulting Office									
Name	Sign			Date/Serial Number	Time									
Issued by Contractor	Eng.Romany Elmasy			1/28/2024	3:00 PM									
Received by GARB CONSULTANT	Eng.Sayed Self			<i>Reb</i>	C1	C2	C3	DO	NW	YY	H1	MJ		
CODES				MAR	354	EW	CS	29	1	24	10	0		
COFF-1				355+380 to 355+420	From	355+380	To	355+420	Depot Reference	K.F XXX Note For Kilometer point only Start Km is used				
COFF-2				Station Reference	Work Activity									
COFF-3				Sub Element of Activity										
Description of Materials														
PLATE LOAD TEST RESULTS EXECUTED OVER LOWER EMBANKMENT (FILTER)														
Location to be Used		From		Date		To		1/28/2024						
Supplier Name		CEL												
Test Requirement		P.L.T (DIN 18134)		Specification		EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (D221-1221) VERSION 1 FEBRUARY 2022								
Reference Photos		No/Yes		Other										
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note									
1	PLATE LOAD TEST	NUMBER	1	1/28/2024										
2														
3														
4														
Comments by Eng.Sayed Self (k.k)														
Comments by Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)														
1- P.L.T. Points were carried out by (CEL)														
2- results attached and found acceptable and comply with project specs.														
3-Final approval is subject to above mentioned comments.														
APPROVAL STATUS														
Organisation	Name			Sign	Date	A-JAWC-R								
Contractor	Eng.Romany Elmasy			<i>Reb</i>	1/28/2024	A								
GAROC	Eng.Sayed Self			<i>Reb</i>		A								
GARB**	Eng. Margret			<i>Reb</i>		A								
Employers Representative	Eng.Alaa Abd-Allatif			<i>Reb</i>		A								
* Design ** High Risk Projects: Deliver only														
11/3														

Company : منصور على حسن :

Project

: Electric Express Train, Al Am Sokhma to Marsa Matrouh Priority Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.

Subject : Determine the deformation and strength characteristics of soil by the plate loading test according specifications DIN 18134:2012-04 and project requirements

Test Location : Station (355+380 to 355+500)

Test Date : 29/01/2024

Report Date : 11/03/2024

Type of soil : ---

Test level : fill filter

Report No. : 87

Dear Gentleman,

According to the above mentioned subject the test performed as follows:-

Apparatus

1. Loading plates consists of one plate with 300 mm diameter
2. The thickness of plates 30 mm
3. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
4. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
5. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
6. Dial indicator measuring device with scale capacity 700 Bar (Enerpac)
7. Reaction loading system by roller compactor with weight approximately 15 ton
8. Calibration certificates are attached

Test Procedure

1. Clean the ground on test area to the required level with undisturbed soil
2. Install loading plate 300 mm diameter, hydraulic jack and 3 dial gauges
3. Prior to starting the test applied preloading about 30 seconds.
4. The strain gauge and the dial gauge shall be set to zero
5. For a 300 mm loading plate, the limit values are 5.0 kg/cm²
6. The load shall be applied in six stages, in approximately equal increments, until the required maximum normal stress is reached.
7. Each change in load (from stage to stage) shall be completed within one minute
8. The load shall be released in 3 stages, to 50 % , 25 %, and approximately 2 % of the maximum load.
9. Following unloading, a further ("2nd") loading cycle shall be carried out, in which, however, the load is to be increased only to the penultimate stage of the first cycle (so that the full load is not reached).
10. At each stage the load shall be maintained until the rate of settlement of the plate becomes less than 0.02 mm/min.
11. Remove the loads

منصور على حسن منصور
 س.ت: ٤١٦٠٢٨
 ب.ص: ٧٣٠_٠١٤٥

3 El Malek El Afdal Street
 Zamalek, Cairo.
 Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

Report

1. Evaluation and representation of results
2. Load Settlement curve
3. The test report content the following:-
 - location of test site - Dimension of loading plate
 - Measuring device used - Type of soil
 - Type of Bedding material below the plate -Weathering condition
 - Time and date of measurements - Unusual observation made during test
 - Dial gauge reading and corresponding normal stress - Loading-settlement curve
 - Description of the soil condition below the plate after testing

Report

- Type of Soil : fill filter
- Job requirement : $E_{v2} \geq 50$ Mpa

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Partly Sunny
- Plate Diameter (mm)	300
- date of measurement	29/01/2024
- Unusual observation made during test	NO
- Description of the soil conditions below the plate after testing	No deformation

Evaluation and representation of results

Test No.	Station	First Cycle E_{v1} (MPa)	Second Cycle E_{v2} (MPa)	E_{v2}/E_{v1} Ratio
1	355+400	56	154	2.7

Signature / Khalid

٢١٩ - ٥٥١ - ٥٣٧١
٦٨٢٢٠ - ٦٨٣٣٢٠

مخصوص على حسن منصور
بيان رقم: ٢٤٥ - ٥١٤
بيان رقم: ٢٣٠ - ٦١٧

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل إلستشارات الهندسية

Company Name : جهاز مهندسين
 Project : Electric Express Train, Al Am Soghra to Marea Malouha Priority Sector (5) - Al-Azharia to Borg Al Arab.
 Test Date : 28/01/2024
 report date : 11/03/2024
 Location : Station 355+400
 Test No. : 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils

DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm ²		mm		mm		mm	
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.83	19.64	0.36	19.62	0.38	19.69	0.31	0.35
2	1.67	19.26	0.74	19.21	0.78	19.32	0.68	0.74
3	2.50	18.93	1.07	18.85	1.15	18.94	1.06	1.09
4	3.33	18.64	1.36	18.56	1.44	18.68	1.32	1.37
5	4.17	18.22	1.78	18.17	1.83	18.35	1.65	1.75
6	5.00	17.88	2.12	17.85	2.14	17.92	2.08	2.11

Unloading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm ²		mm		mm		mm	
1	5.00	17.88	2.12	17.85	2.14	17.92	2.08	2.11
2	2.50	17.98	2.02	17.94	2.06	18.05	1.95	2.01
3	1.250	18.18	1.82	18.13	1.87	18.19	1.81	1.83
4	0.05	18.64	1.36	18.45	1.55	18.72	1.28	1.40

Loading Stage (2)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm ²		mm		mm		mm	
0	0.83	18.51	1.49	18.31	1.69	18.61	1.39	1.52
1	1.67	18.40	1.60	18.20	1.80	18.05	1.55	1.65
2	2.50	18.25	1.75	18.08	1.92	18.34	1.66	1.78
3	3.33	18.13	1.87	17.98	2.02	18.23	1.77	1.89
4	4.17	18.01	1.99	17.87	2.13	18.07	1.93	2.02

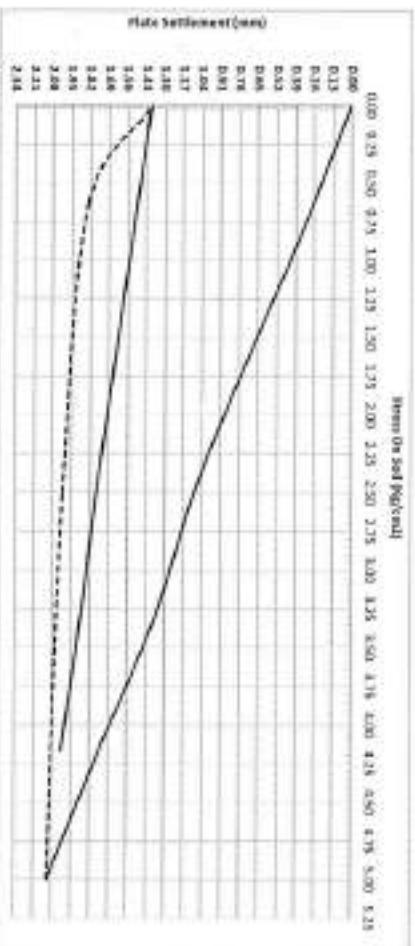
تمتصور على حسن منصور
بيان رقم: ١٦٣٢٨
بيان رقم: ٥١٤ - ١٤٥
بيان رقم: ٧٣٠ - ٥١٤



Company Name : مهندسون مصر
 Project : Electric Express Train, Al Ain Sohna to Mursa Matruh Priority Sector (5) - Alexandria to Burq Al Arab.
 Test Date : 28/01/2024
 Report date : 11/03/2024
 Location : Station 315+400
 Test No. : 001

Nonservice Static Plate Load Tests of Soils

DIN 18134



D [mm]	Loading (%)						Unloading (%)				
	0	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
D [mm] = 300	Stress [kg/cm²] = 0.750	Settlement [mm] = 0.88	Stress [kg/cm²] = 1.65	Settlement [mm] = 1.45	Stress [kg/cm²] = 2.50	Settlement [mm] = 1.88	Stress [kg/cm²] = 3.33	Settlement [mm] = 2.11	Stress [kg/cm²] = 4.17	Settlement [mm] = 2.11	Stress [kg/cm²] = 5.00
E ₁ [MPa] = 51 [mm] = 0.88	E ₂ [MPa] = 56 [mm] = 1.45	$\Delta S = 0.79$									

Loadings (%)	1	2	3	4	5	6	7
Stage [kg]	0	2245.58	4719.4	7065	9410.6	11754	14190
Stress [kg/cm²]	0.00	0.83	1.67	2.50	3.33	4.17	5.00
Settlement [mm]	0.00	0.35	0.74	1.09	1.37	1.75	2.11

$E_2/E_1 = 2.7$

D [mm]	E ₁ [mm]	E ₂ [mm]	ΔS [mm]
D [mm] = 300	E ₁ [mm] = 1.63	E ₂ [mm] = 1.91	$\Delta S = 0.28$
E ₂ [MPa] = 10.750	66/30.5	154	

E₁ = modulus of deformation during the loading stage.

D = Plate diameter (mm)

ΔS = The difference between D₁ and D₂ from the maximum loading (unloading) (mm)

$\Delta S = \text{Difference in settlements corresponding to } 0.2 \text{ and } 0.7 \text{ from the maximum loading (mm)}$

تصور على حسن منصور
س. ت: ١٦٠٢٨
ب. ص: ١٤٥ - ٥١٤ - ٧٣٠



CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company

منصور على حسن :

Project

: Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority

Sector (5) - Borg Al Arab to El Hamam.

: Determine the deformation and strength characteristics of soil by the plate loading test according specifications DIN 18134-2012-04 and project requirements

Test Location : Station (355+320 to 355+340)

Test Date : 08/02/2024

Report Date : 10/02/2024

Type of soil : -----

Test level : Fill Filter

Report No. : 082

Dear Gentleman,

According to the above mentioned subject the test performed as follows:-

Apparatus

1. Loading plates consists of one plate with 300 mm diameter
2. The thickness of plates 30 mm
3. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
4. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
5. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
6. Dial indicator measuring device with scale capacity 700 Bar (Enerbac)
7. Reaction loading system by roller compactor with weight approximately 15 ton
8. Calibration certificates are attached

Test Procedure

1. Clean the ground on test area to the required level with undisturbed soil
2. Install loading plate 300 mm diameter, hydraulic jack and 3 dial gauges
3. Prior to starting the test applied preloading about 30 seconds.
4. The strain gauge and the dial gauge shall be set to zero
5. For a 3600 mm loading plate, the limit values are 5 kg/cm²
6. The load shall be applied in six stages, in approximately equal increments, until the required maximum normal stress is reached.
7. Each change in load (from stage to stage) shall be completed within one minute
8. The load shall be released in 3 stages, to 50 % , 25 %, and approximately 2 % of the maximum load.
9. Following unloading, a further (2nd) loading cycle shall be carried out, in which, however, the load is to be increased only to the penultimate stage of the first cycle (so that the full load is not reached).
10. At each stage the load shall be maintained until the rate of settlement of the plate becomes less than 0.02 mm/min.
11. Remove the loads

الباحث الشهاده 02

منصور على حسن منصور
مس: ٢١٦ - ٤٨
ب. ف: ١٢٥ - ٥١٢

الagr. ا.م.د. منصور على حسن

CEL

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo,
Tel & Fax : 27367231 - 27363003



ش. الملك الأفندى
الزمالك - القاهرة
تلفون + فاكس: ٢٧٣٦٣٠٤٣ - ٢٧٣٦٣٧٣١
www.ias-egypt.com

Report

1. Evaluation and representation of results
2. Load Settlement curve
3. The test report content the following:-
 - * location of test site - Dimension of loading plate
 - * Measuring device used - Type of soil
 - * Type of Bedding material below the plate -Weathering condition
 - * Time and date of measurements - Unusual observation made during test
 - * Dial gauge reading and corresponding normal stress - Loading-settlement curve
 - * Description of the soil condition below the plate after testing

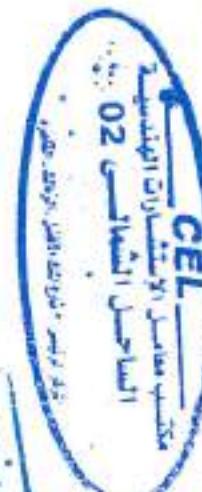
Report • Type of Soil : fill filter $E_v2 \geq 50$ MPa

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Partly Sunny
- Plate Diameter (mm)	300
- date of measurement	08/02/2024
- Unusual observation made during test	NO
- Description of the soil conditions below the plate after testing	No deformation

Evaluation and representation of results

Test No.	Station	First Cycle E_v1 (MPa)	Second Cycle E_v2 (MPa)	E_v2/E_v1 Ratio
1	355+330	70	82	1.2

Signature / 
Hossam El Gammal
219 - 991 - 5571 (mobile)
info@cel-egypt.com


Hossam El Gammal
02
Hossam El Gammal
02

منصور على حسن منصور
مس. ت: ٢٨٠٢٨١٦٠٢٨
ب. ف: ٥١٤ - ٣٢٠ - ٣٢٠




Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معاهم الاستشارات الهندسية

مُنْهَجٌ مُّطْرَأٌ مُّصْلِيٌ :

Electric Express Train, Al Ah Sokha to Marsa Matruh Priority Sector (4) - Alexandria to : 08/02/2024

report date

Location : Station 355+3300
Test No. : 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils

DIN 18134

Loading Stage (1)

Loading	Stress kg/cm ²	Dial 1 mm	Settlement Dial 2 mm	Settlement Dial 3 mm	Average
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00
1	0.83	19.58	0.42	19.39	0.61
2	1.67	19.31	0.59	19.10	0.90
3	2.50	19.03	0.97	19.00	1.00
4	3.33	18.90	1.16	18.54	1.46
5	4.17	18.39	1.51	18.21	1.79
6	5.00	18.12	1.93	18.01	1.99
				17.82	2.18
					2.02

Loading Stage (2)

Loading Kg/cm ²	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
			mm		mm		mm	
1	5.00	18.12	1.38	18.01	1.38	17.82	2.18	2.02
2	2.50	18.48	1.52	18.30	1.70	17.98	2.02	1.75
3	1.250	19.72	1.28	18.51	1.40	18.27	1.73	1.50
4	0.65	19.94	1.06	18.70	1.30	18.49	1.51	1.28



CEL

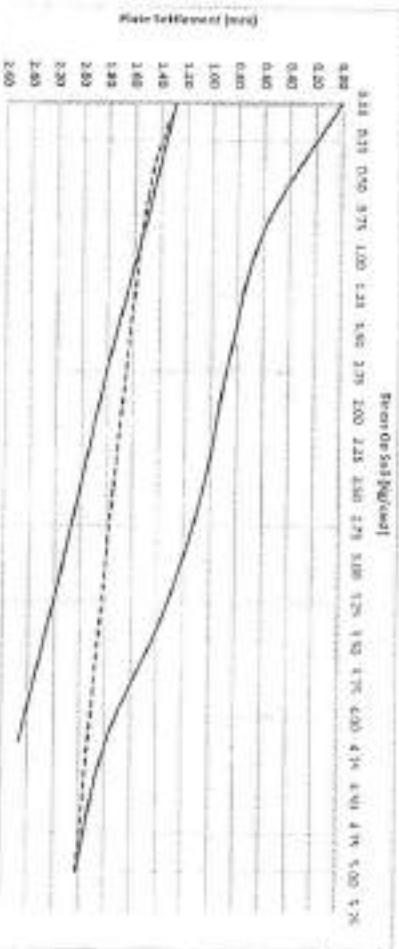
Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل اسستارات الهندسيه

Company Name : E&I Malek
 Project : Station D01+265
 Test Data : 001
 Input date : 10/02/2014
 Location : Station S03+120
 Test No. : 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils

DIN 18134



Loading (t)	0	1	2	3	4	5	6
Stage (t)	0	2345.55	4719.4	7105	9410.5	11764	14130
Stress (kg/cm²)	0.00	0.63	1.27	2.50	3.93	4.47	5.00
Settlement (mm)	0.00	0.50	1.05	1.35	1.75	2.02	2.25

E1 (mm) =

81.0mm

D1 (mm) = 0.75026m/s

/20

Loading (t)	0	1	2	3	4	5	6
Stage (t)	0	2345.55	4719.4	7105	9410.5	11764	14130
Stress (kg/cm²)	0.01	0.63	1.27	2.50	3.93	4.47	5.00
Settlement (mm)	1.25	1.52	1.78	2.00	2.25	2.47	

E2 (mm) =

81.0mm

D2 (mm) = 0.75026m/s

/20

D (mm)	300	81.0mm	1.73	Settlem	2.25	D5 =	0.54
E1/E2 (MPa)	= 0.75-0.26/0.5						

E1 = Maximum of penetration during the loading stage.
 E2 = Maximum of penetration during the unloading stage.

D = Plate diameter (mm)

D5 = The difference between 1.3 and 0.7 times the maximum reading (mm) $E_1 \text{max} / \text{mm}^2$

Sa = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 times the maximum reading (mm).



تصدور على حسن منصور
 س.ت: ١٦٠٢٨
 ب.ض: ١٢٥ - ٥١٤ - ٧٣٠
 ت.٢٤ - ١٦٠٢٨

3 El Malek El Afif Street

Zamalek, Cairo.

Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

٣ ش. المالك الأفضل
 اخناتون - القاهرة
 تليفون + فاكس : ٢٧٣٩٧٧٣٣
 www.egypl.com

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company		Designer Company		(k.k) khalid kandil Consulting Office	
Name	Sign	Date/Serial Number	Time		
Issued by Contractor	Eng.Romany Elmasry	Karem Adeel	3/3/2024	3:00 PM	
Received by GARB CONSULTANT	Eng.Sayed Self		MIR - PLT 4	ST	EE
			CS	DD	MI
			4	YY	HH
			3	MM	MM
			24	TT	TT
			10	RR	RR
			0	RR	RR
CODE: 1		355+340 to 355+380	D1 to S3	Kip XCK Name:	
		Station Reference	Deposit Reference	For Kilometer point only Start Km is used	
			Work Activity		
			Sub Element of Activity		
PLATE LOAD TEST RESULTS EXECUTED OVER LOWER EMBANKMENT (FILTER)					
Description of Materials	Location to be Used	From	355+340	To	355+380
MAR & UIR Approval No	(S5-A-MAJ) IR-FFA	Date			3/4/2024
Supplier Name	CEL				
Test Requirement	P.L.T (DIN 18134)	Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-1221) VERSION 1 FEBRUARY 2022		
Reference Photos	Notes	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
Item	Description	NUMBER		3/4/2024	
1	PLATE LOAD TEST				
2					
3					
4					
Comments by Eng.Sayed Self (k.k)					
Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)					
1- P.L.T. Points were carried out by (CEL)					
2- results attached and found acceptable and comply with project specs.					
3-Final approval is subject to above mentioned comments.					
APPROVAL STATUS		Signature		Date	A-AWC-R
Organisation	Name	Sign	Stamp		
Contractor	Eng.Romany Elmasry	Karem Adeel	3/3/2024		A
GARDC	Eng.Sayed Self				A
GARB**	Eng. Margret				
Employers Representative	Eng.Alaa Abd-Alatif		5-3-2024		
Designer					
** Agreement/Hedge Current only					



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب مهندسات الاستشارات الهندسية

جذب عوامل استثمارية

Company: مصادر علمي حسن

הו

Electric Express Train, Al Raha Sokoud to Marsa Matruh Military Sector
(4) - Alexandria to Borg Al Arab.

Subject: : Determine the deformation and strength characteristics of soil by the plate loading test according specifications DIN 18134:2012-04 and project requirements

Test Location : Station (355+340 to 355+380)

Test Date : 04/03/2024

Report Date : 05/05/2024

Test level
Report No.: 92

卷之三

Dear Gentleman,

卷之三

Loading plate

- ## 2. The thickness of plates 30 mm

Test Procedure

1. Clean the ground on test area to the required level with undisturbed soil
 2. Install loading plate 300 mm diameter, hydraulic jack and 3 dial gauges
 3. Prior to starting the test applied preloading about 30 seconds.
 4. The strain gauge and the dial gauge shall be set to zero
 5. For a 300 mm loading plate, the limit values are 5.0 kg/cm²
 6. The load shall be applied in six stages, in approximately equal increments, until the required maximum normal stress is reached.
 7. Each change in load (from stage to stage) shall be completed within one minute
 8. The load shall be released in 3 stages, to 50 %, 25 %, and approximately 2 % of the maximum load.
 9. Following unloading, a further (2nd) loading cycle shall be carried out, in which, however, the load is to be increased only to the penultimate stage of the first cycle (so that the full load is not reached).
 10. At each stage the load shall be maintained until the rate of settlement of the plate becomes less than 0.02 mm/min.
 11. Remove the loads

الظهور على جسر مصادر
س.ت: ١٦٠٢٨
ب.قص: ١٤٥ - ٣٣٠

Report

1. Evaluation and representation of results
2. Load Settlement curve
3. The test report content the following:-
 - Location of test site - Dimension of loading plate
 - Measuring device used - Type of soil
 - Type of Bedding material below the plate - Weathering condition
 - Time and date of measurements - Unusual observation made during test
 - Dial gauge reading and corresponding normal stress - Loading-settlement curve
 - Description of the soil condition below the plate after testing

Report

- Type of Soil : fill filter $E_{v2} \geq 30$ MPa

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Partly Sunny
- Plate Diameter (mm)	300
- date of measurement	04/03/2024
- Unusual observation made during test	NO
- Description of the soil conditions below the plate after testing	No deformation

Evaluation and representation of results

Test No.	Station	First Cycle E_{v1} (MPa)	Second Cycle E_{v2} (MPa)	E_{v2}/E_{v1} Ratio
1	355+360	30	91 ✓	3.1

Signature / *Khalid*



متصور على حسن منصور
س.ت: ٢٨٠٢٨١٦٤
ب.ص: ٣٥٠٥١٤ - ١٢٥

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : منصور على جنس
 Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (4) - Alexandria to
 Test Date : 04/03/2024
 report date : 05/03/2024
 Location : Station 355+360
 Test No. : 001

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils

DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm ²		mm		mm		mm	
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.83	19.50	0.50	19.55	0.44	19.32	0.68	0.54
2	1.67	18.75	1.27	18.93	1.07	18.14	1.86	1.40
3	2.50	18.14	1.86	18.45	1.55	17.21	2.79	2.07
4	3.33	17.55	2.45	18.18	1.82	15.43	3.57	2.61
5	4.17	16.87	3.13	17.95	2.05	15.60	4.40	3.19
6	5.00	16.35	3.65	17.62	2.38	14.85	5.15	3.73

Unloading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm ²		mm		mm		mm	
1	5.00	16.35	3.65	17.62	2.38	14.85	5.15	3.73
2	2.50	16.39	3.61	17.66	2.34	15.09	4.91	3.62
3	1.250	16.46	3.54	17.85	2.15	15.45	4.55	3.41
4	0.05	17.15	2.85	18.50	1.50	16.37	3.63	2.68

Loading Stage (2)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm ²		mm		mm		mm	
0	0.83	16.95	3.05	18.28	1.72	15.90	4.10	2.98
1	1.67	16.72	3.28	18.14	1.86	15.55	4.45	3.20
2	2.50	16.58	3.42	17.94	2.06	15.30	4.70	3.39
3	3.33	16.41	3.59	17.83	2.17	14.98	5.02	3.59
4	4.17	16.20	3.80	17.67	2.33	14.75	5.25	3.79

منصور على جنس منصور
س.ت: ١٦٠٢٨
ب.ص: ١٤٥ - ٥١٤ - ٧٣٣٦٣٣٩٣
الزمالك - القاهرة
تليفون +٩٦٣ ٢٣٣٦٣٣٩٣ - ٢٣٣٦٣٣٩٣
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel & Fax : 27367231 - 27363093



IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ش. المالك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون +٩٦٣ ٢٣٣٦٣٣٩٣ - ٢٣٣٦٣٣٩٣
www.cel-egypt.com

MATERIAL APPROVAL REQUEST



10

الطباطبائي
المعلم و الكتب
(كتابات)

Contractor Company	Mansoor Ali Hassan	Designer Company	(K.K) Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name Eng-Romany Elmasy	Sign Earem Adel	Date/Serial Number 10/10/2023 (M,A,R) O.T 22) REV 1
Received by GARB CONSULTANT	Eng- Saied Saif	Ic Maaleel Za / Ci	Time 15:00
Code-1	5° 10' 52"	DH to SE	KP XXX Note
Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used	
CODE-1	Work Activity	Sub Element of Activity	

Description of Materials	Fill layer (5000 m ³)		
Location to be Used	354+620 to 355+580		
Supplier Name	Yes	Materials Type	Replacement
		Data Sheet provided	

Supplier Name	Cloud Sheet provided
	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-412) VERSION 2 BY CIVEDDN GROUP
Reference in BoQ	Specification
Prequalification reference	Test Samples Results
Reference Photos	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Other

<p>Comments by: Eng. Saleh Saif (k.k)</p> <p>1-Quality test Result By Site Laboratory is Approved.</p> <p><i>chaledZaqid</i></p>	<p>Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ERI)</p> <p>1-All tests were carried-out by CEL Laboratory</p> <p>2-Results report attached and acceptable with the project specifications.</p>
--	--

3-Final approval is subject to above mentioned comments.
2-Results report attached and acceptable with the project specifications.

Specification	TESTING REPORT (CG321-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Test Samples Results	
Other	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER) 1.-All tests were carried-out by CEL Laboratory

بيانات المتصدر على			
ال Tổ باسم	اسم المتصدر	التاريخ	الرقم
Organisation	• إس.إيه.إيه. س.إيه.إيه.	٢٠٢٣-١٢-١٤	A-AWC-R
Contractor	Eng.Romany Elmansi	٢٠٢٣-١٢-١٤	A
QA/QC *	Eng. Saied Saif	٢٠٢٣-١٢-١٤	111012023
GARB**	Eng. Margaret	٢٠٢٣-١٢-١٤	A
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	٢٠٢٣-١٢-١٤	Awc

Gemanu Name: ३५

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokha to Marsa Matrouh

Location : St. 354+620 to 355+590

Type of sample : Water Backfill

Delivery Date : 11/10/2023

Reporting Date : 22/10/2023

Reporting No. : 003

Dear Gentleman,

Attached hereto with the Water Backfill Deemed Good 01/10/2025

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D422.
 2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
 3. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
 4. Chemical Analysis according to ASTM C-1580 & ASTM C-141.
 5. Los Anglos according to ASTM C-131.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature / John S. Gaskins

فطحيور على جسرين فطحيور
بس. ت: ٢٨٦١٤
ب. خ: ١٤٥ - ٣٣٠

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax: 27367231 - 27363023



Company Name : منصور على حسن

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Location : St. 354+620 to 355+590

Type of sample : Water Backfill

Delivery Date : 11/10/2023

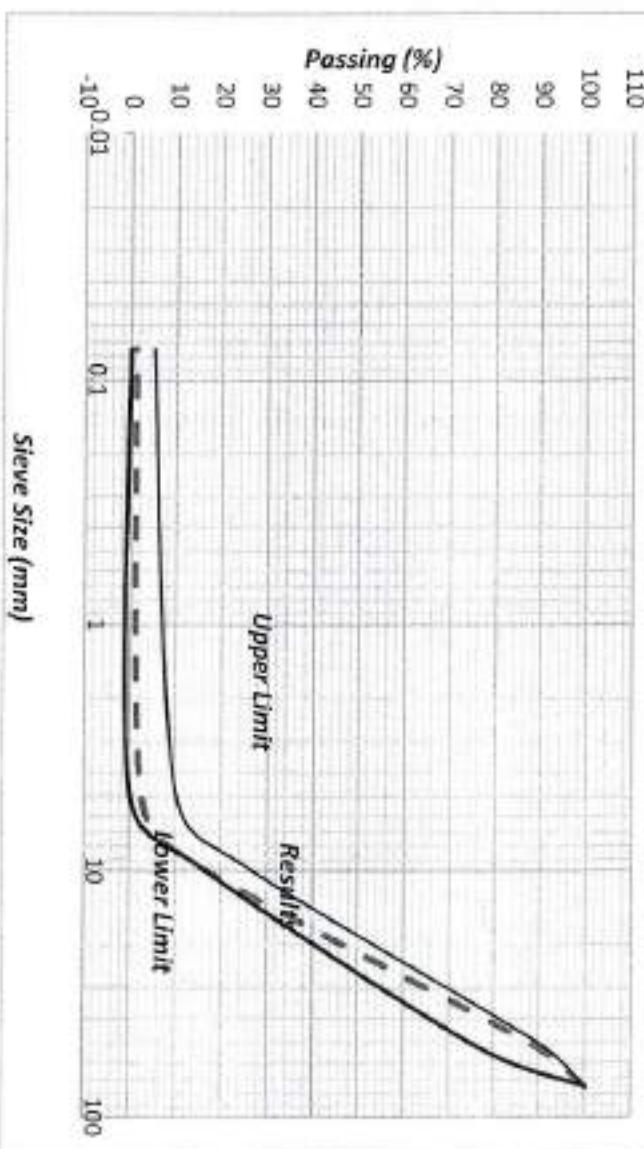
Reporting Date : 22/10/2023

Reporting No. : 003

Sample No. : 003

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
75	100	100	100
50	88.1	75	75
10	15	15	25
4.75	2.6	0	10
0.075	1.2	0	5

The test results are Comply - Not Comply) with specifications limits.**Signature**

منصور على حسن منصور
مس. ت: ١٦٠٢٨ - ٧٣٠ - ٥١٤ - ١٤٥
ب. خ: ٢٣٠ - ٥١٤ - ١٤٥
ج. س: ٢٣٠ - ٥١٤ - ١٤٥

2

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel & Fax : 27367231 - 27363093

ACCREDITED

Testing Laboratory

منصور على حسن

Company Name : منصور على حسن
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. 354+620 to 355+590
 Type of sample : Water Backfill
 Delivery Date : 11/10/2023
 Reporting Date : 22/10/2023
 Reporting No. : 003
 Sample No. : 003

**Materials finer than 75 μm (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μM (No.200)	1.2

منصور على حسن
منصور على حسن
المسجل بالمتحف
المسجل بالمتحف

3

منصور على حسن منصور
منصور على حسن منصور
منصور على حسن منصور
منصور على حسن منصور
منصور على حسن منصور

Company Name : منصور على حسن

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokha to Marsa Matrouh

Location : St. 354+620 to 355+590

Type of sample : Water Bacteria

Bentley Date : 11/10/2023

THEORETICAL : some suggested

Sample No:

**Results of Specific Gravity and Absorption
of Course Aggregate
ASTM C127 & D 6473**

Test	Results
Bulk Specific Gravity (OD)	2.52
Bulk Specific Gravity (SSD)	2.54
Apparent Specific Gravity.	2.64
Absorption %	6.4

Note:

- (OD) Refer to Oven Dry.
 - (SSD) Refer to Saturated Surface Dry.

Signature /
.....



فیضور علی حسین منصور
س.ت: ۸۲۰۷۶۴
س.ن: ۱۴۵ - ۱۴۶ - ۷۳۰

منصور على حسن :

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. 354+620 to 355+590
 Type of sample : Water Backfill
 Delivery Date : 11/10/2023
 Reporting Date : 22/10/2023
 Reporting No. : 001
 Sample No. : 001

RESISTANCE TO DEGRADATION
OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION
AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE
ASTM C-131

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%) Coarse aggregate	23.2

- According to Project Specs:
- The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering
- Shall not exceed 40% (when Subjected to 500 revolutions)

The test results is Comply Not Comply) with specifications limits.

Signature

منصور على حسن منصور
مس. ت: ٨٢٨ - ١٦٤ - ٥١٤ - ٧٣٠
ب. ف: ١٤٥ - ٦٤٥ - ٧٣٠

5

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل إسستارات الهندسية

Company : Mansour Ali Hassan
Project : Electric express train.
Delivery Date : 19/10/2023
Report Date : 25/10/2023
Sample Id : Coarse Aggregate (Filter)
Report No. : 002

ACID-SOLUBLE CHLORIDE AND SULFATE IN SOIL SAMPLE

Test	Results
Total acid soluble chloride %	0.0112
Total acid soluble Sulfate %	0.0141
Organic impurities %	Nil

Signature / 


منصور على حسن منصور
س.ت: ٤١٦٠٢٨
ب.ص: ٧٣٠ - ٥١٤ - ١٤٥

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363003

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

٣ ش. الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تلفون + فاكس : ٢٧٣٦٣٠٤٣ - ٢٧٣٦٧٣١
www.cel-egypt.com

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Revised 2023



MATERIAL APPROVAL REQUEST		K.KJ Engineering Consulting Office	
Contractor Company	Mansoor Ali Hassan	Designer Company	[K.KJ Engineering Consulting Office]
Issued by Contractor	Name: Eng.Romany Elmasy	Date/Serial Number: 11/11/2023 (M.A.R) Q.LT 23) REV 1	Time: 15:00
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Saied Salf	MAR 354	D1 to D3 Depot Reference For Kilometer point only Start Km is used
CODE 1	CODE 2	C1 C2 C3 DO NM YY HT MN	
CODE 3	CODE 4		
Description of Materials		Fill layer (5000 m³)	
Location to be Used		354+620 to 355+580	
Sample only	Yes	Materials Type	Replacement
Supplier Name		Data Sheet provided	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Reference in BoQ		Specification	
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng. Saied Salf (R.K)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)		
1-Quality test Result By Site Laboratory is Approved. <i>Khaled Zaki</i>			
1-All tests were carried-out by CEL Laboratory			
2-Results report attached and acceptable with the project specifications.			
3-Final approval is subject to above mentioned comments.			
APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign. - 012 - 180 : Date - 12/11/2023	A.AWC-R
Contractor	Eng.Romany Elmasy	<i>Carim Adel</i>	A
QA/QC *	Eng. Saied Salf	<i>Khaled Zaki</i>	A
GARB**	Eng. Margret		
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		
* Designer			
** Assignment Groups: Owner only			

Company Name : منصور على حسن
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 354+620 to 355+590
Type of sample : Water Backfill
Delivery Date : 12/11/2023
Reporting Date : 26/11/2023
Reporting No. : 003
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

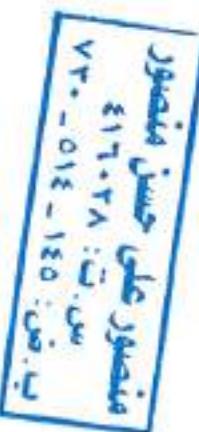
Attached here with the Water Backfill delivered on 12/11/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
4. Chemical Analysis according to ASTM C-1580 &ASTMC-141.
5. Los Anglos according to ASTM C-131.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature /
.....



منصور على حسن منصور
٢٣٠ - ٥١٤ - ١٦٥
٢٣٠ - ٥٣٠ - ٩٣١
٣ ش. الملك ابراهيم
ازمالك - القاهرة
تليفون + فاكس: www.cel-egypt.com

Company Name : منصور على حسن

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Location : St. 354+620 to 355+590

Type of sample : Water Backfill

Delivery Date : 12/11/2023

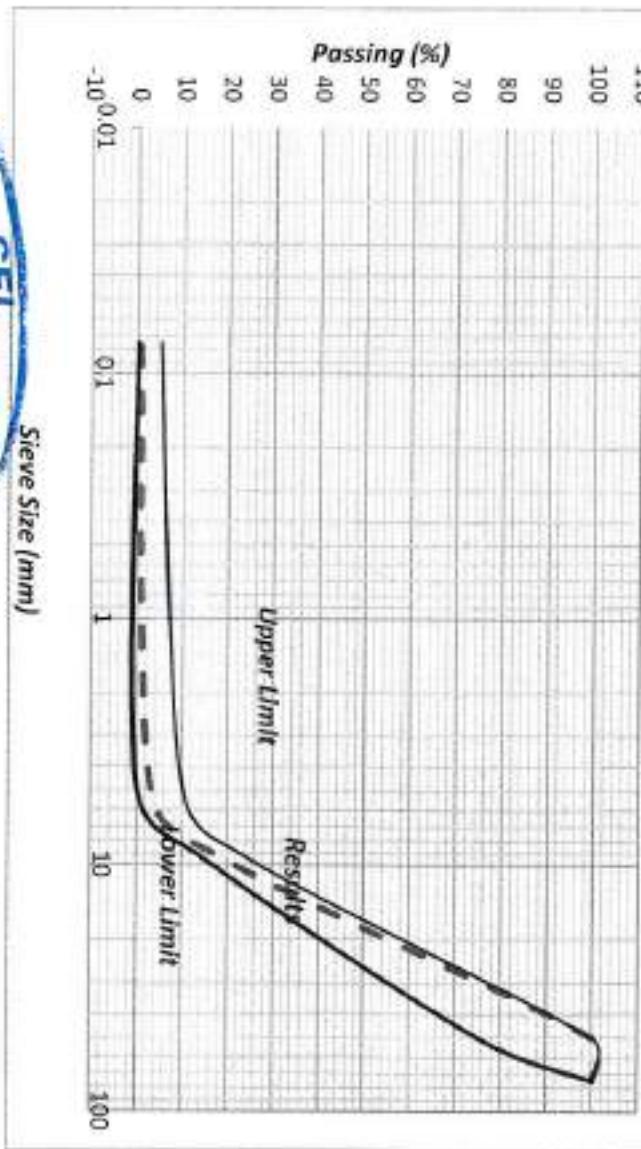
Reporting Date : 26/11/2023

Reporting No. : 003

Sample No. : 01

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
75	100	100	100
50	100	75	100
10	19.3	15	25
4.75	3.0	0	10
0.075	0.53	0	5



The test results are **Not Comply** - Not Comply) with specifications limits.

Signature

02

منصور على حسن مهندس
بت. ٢٨٠٢٦١٤

٢٣٠٥٤٤٦٦٥

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363003



منصور على حسن :

Company Name : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Project : St. 354+620 to 355+590
 Location : Water Backfill
 Type of sample : Water Backfill
 Delivery Date : 12/11/2023
 Reporting Date : 26/11/2023
 Reporting No. : 003
 Sample No. : 01

Materials finer than 75 μm (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μM (No.200)	0.53

منصور على حسن منصور
 س. ت: ٠٢ - ٥١٤ - ١٤٥
 س. ت: ٠٢ - ٣٣٠ - ٧٣٠

Signature /



منصور على حسن منصور
 س. ت: ٠٢ - ٣٣٠ - ٧٣٠
 س. ت: ٠٢ - ٥١٤ - ١٤٥

منصور على حسن :

Company Name : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Project : St. 354+620 to 355+590
 Location : Water Backfill
 Type of sample : Water Backfill
 Delivery Date : 12/11/2023
 Reporting Date : 26/11/2023
 Reporting No. : 003
 Sample No. : 01

**Results of Specific Gravity and Absorption
 of Course Aggregate
ASTM C127 & D 6473**

Test	Results
Bulk Specific Gravity (OD)	2.51
Bulk Specific Gravity (SSD)	2.53
Apparent Specific Gravity.	2.61
Absorption %	2.65

Note:

- (OD) Refer to Oven Dry.
- (SSD) Refer to Saturated Surface Dry.

منصور على حسن منصور
 س.ت: ٤١٦٠٢٨
 ب.ض: ١٤٥ - ٥١٤ - ٧٣٠

Signature: ...



Company Name : منصور على حسن

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Location : St. 354+620 to 355+590

Type of sample : Water Backfill

Delivery Date : 12/11/2023

Reporting Date : 26/11/2023

Reporting No. : 003

Sample No.

: 01

**RESISTANCE TO DEGRADATION
OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION
AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE**

ASTM C-131

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%)	29,3
Coarse aggregate	

- According to Project Specs:
- The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering
- Shall not exceed 45% (when Subjected to 500 revolutions)

The test results is (Comply - Not Comply) with specifications limits.

Signature /

منصور على حسن

02

منصور على حسن منصور
مس. ت: ٢١٦٠٣٨
ب. ص: ١٤٥ - ٥١٤ - ٧٣٠

**MATERIAL
APPROVAL
REQUEST**



MATERIAL APPROVAL REQUEST		Al-Awir Engineering Consulting Office (GIVECON GROUP)	
Contractor Company	Mansoor Al Hassan	Designer Company	(Kholad Zaki) Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name: Eng.Romany Elmasy	Date/Serial Number: 11/11/2023	Time: 15:00
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Saied Sait	D1 C1 C2 C3 DD MM YY HR MM	
CODE: 1	S1 to S21	D1 to D3	Kp XXX Note
CODE: 2	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE: 3			Sub Element of Activity
Description of Materials	Fill layer (5000 m³)		
Location to be Used	354+620 to 355+580		
Sample only	Yes	Materials Type	Replacement
Supplier Name		Data Sheet provided	
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY GIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	Not Yet	Other	
Comments by: Eng. Saied Sait (k.k)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ERI)		
1-Quality test Result By Site Laboratory is Approved. <i>✓ kholad Zaki</i>			
1-All tests were carried-out by CEL Laboratory			
2-Results report attached and acceptable with the project specifications.			
3-Final approval is subject to above mentioned comments. <i>-Reviewing result & Chemical analysis</i>			
APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Signature	AAWC-R
Contractor	Eng.Romany Elmasy	٢٠٢٣-١١-١١	A
QA/QC *	Eng. Saied Sait	<i>kholad Zaki</i>	A
GARB**	Eng. Margret		
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	26-11-2023	A.W.C
* Designer			
** Alignment Bridges Client only			

Company Name : منصور على حسن

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Location : St. 354+620 to 355+590

Type of sample : Water Backfill

Delivery Date : 12/11/2023

Reporting Date : 26/11/2023

Reporting No. : 004

Sample No. : 02

Dear Gentleman,

Attached here with the Water Backfill delivered on 12/11/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
4. Chemical Analysis according to ASTM C-1580 & ASTM C-141.
5. Los Anglos according to ASTM C-131.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken


 CEL
 مكتب معاينات و للمختبرات
 منصور على حسن

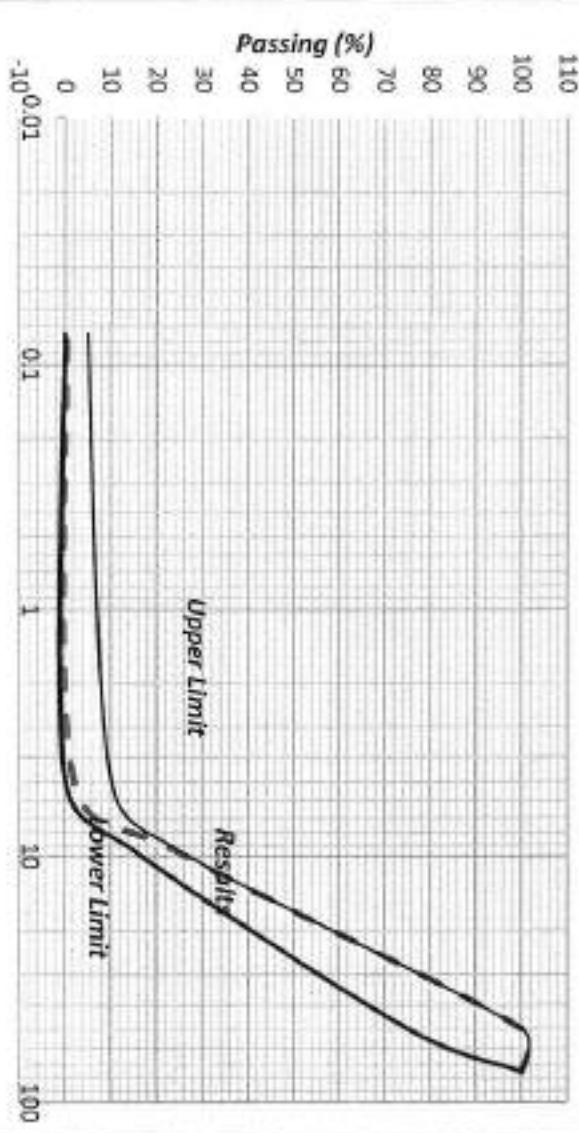
Signature /
 02


 LAS
 ACCREDITED
 Testing Laboratory
 www.las-egypt.com

Company Name : منصور طي حسن
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. 354+620 to 355+590
 Type of sample : Water Backfill
 Delivery Date : 12/11/2023
 Reporting Date : 26/11/2023
 Reporting No. : 003
 Sample No. : 01

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
75	100	100	100
50	100	75	100
10	24.1	15	25
4.75	1.8	0	10
0.075	0.41	0	5



The test results are (Comply - Not Comply) with specifications figure
 Signature : 
CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories

بيان رقم: ٤١٦٠٢٨
 تاریخ: ٢٣-٥-٢٠٢٣
 ب.ض: ١٤٥ - ٥١٤

Company Name : منصور على حسن
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. 354+620 to 355+590
 Type of sample : Water Backfill
 Delivery Date : 12/11/2023
 Reporting Date : 26/11/2023
 Reporting No. : 003
 Sample No. : 01

Materials finer than 75 μm (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μm (No.200)	0.41

Signature /

 منصور على حسن منصور

ب. ف. ١٤٥ - ٥١٤ - ٧٣٠ - ٦٢٨ - ٤١٦٠٢٨
 ت. ٢٣٠ - ٦٢٨ - ٤١٦٠٢٨ - ٥١٤ - ١٤٥



Company Name : منصور على حسن
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. 354+620 to 355+590
 Type of sample : Water Backfill
 Delivery Date : 12/11/2023
 Reporting Date : 26/11/2023
 Reporting No. : 003
 Sample No. : 01

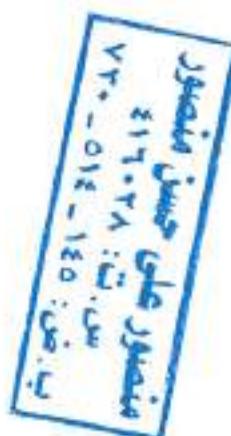
Results of Specific Gravity and Absorption
of Course Aggregate
ASTM C127 & D 6473

Test	Results
Bulk Specific Gravity (OD)	2.53
Bulk Specific Gravity (SSD)	2.56
Apparent Specific Gravity.	2.64
Absorption %	2.42

Note:

- (OD) Refer to Oven Dry.
- (SSD) Refer to Saturated Surface Dry.

Signature /



Company Name : منصور على حسن
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. 354+620 to 355+590
 Type of sample : Water Backfill
 Delivery Date : 12/11/2023
 Reporting Date : 26/11/2023
 Reporting No. : 003
 Sample No. : 01

**RESISTANCE TO DEGRADATION
 OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION
 AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE**
ASTM C-131

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%)	27.9
Coarse aggregate	

- According to Project Specs:
- The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering
- Shall not exceed 45% (when Subjected to 500 revolutions)

The test results is **Not Comply** (لا يتواءم) with specifications limits.

Signature: 

CELE
 Consulting Engineering Bureau & Laboratories
 مكتب مهندسات و استشارات محامى

3 El Malek El Afdal Street
 Zamalek, Cairo.
 Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



منصور على حسن
 ٣ ش.الملك اbdul
 زماملك - القاهرة
 تليفون + فاكس: ٢٧٣٦٣٩٤٢ - ٢٧٣٦٧٧٣١
 ب. ص: ١٤٥ - ٥١٤ - ٧٣٠

**MATERIAL
APPROVAL
REQUEST**



Contractor Company	Mansoor Ali Hassan	Designer Company	K.KI Engineering Consulting Office
Issued by Contractor	Name: Eng.Romany Elmasy	Date/Serial Number: 1/1/1/2023 ((M.A.R.I.Q.T.25))REV ¹	Time: 15:00
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Saied Salf	MAR 354 EW 05 12 11 2023	10 0
Scope:	S1 to S21	D1 to S1	Kip XOK Note

Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
		Sub Element of Activity

Description of Materials

Fill layer (5000 m³)

Location to be Used
354+620 to 355+580

Sample only	Yes	Materials Type	Replacement
Supplier Name		Data Sheet provided	
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
Comments by: Eng. Saied Salf (kk)			1-All tests were carried-out by CEL Laboratory
1-Quality test Result By Site Laboratory is Approved. <i>Khaleel Takri</i>			2-Results report attached and acceptable with the project specifications.
			3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Approve على موافقة	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng.Romany Elmasy	٢٣-٢٠٢٣	٢٣-٢٠٢٣	12/11/2023	A
QA/QC *	Eng. Saied Salf	Khaleel Takri	ب		
GARB**	Eng. Margaret				
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif				

* Designer

** Agent/Engineer: Construction

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معاينات و للمختبرات

Company Name : منصور على حسن

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Location : St. 354+620 to 355+590

Type of sample : Water Backfill

Delivery Date : 12/11/2023

Reporting Date : 26/11/2023

Reporting No. : 004

Sample No. : 02

Dear Gentleman,

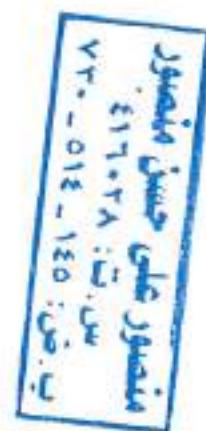
Attached here with the Water Backfill delivered on 12/11/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
4. Chemical Analysis according to ASTM C-1580 & ASTM C-141.
5. Los Anglos according to ASTM C-131.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature / ٨٢



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo,
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

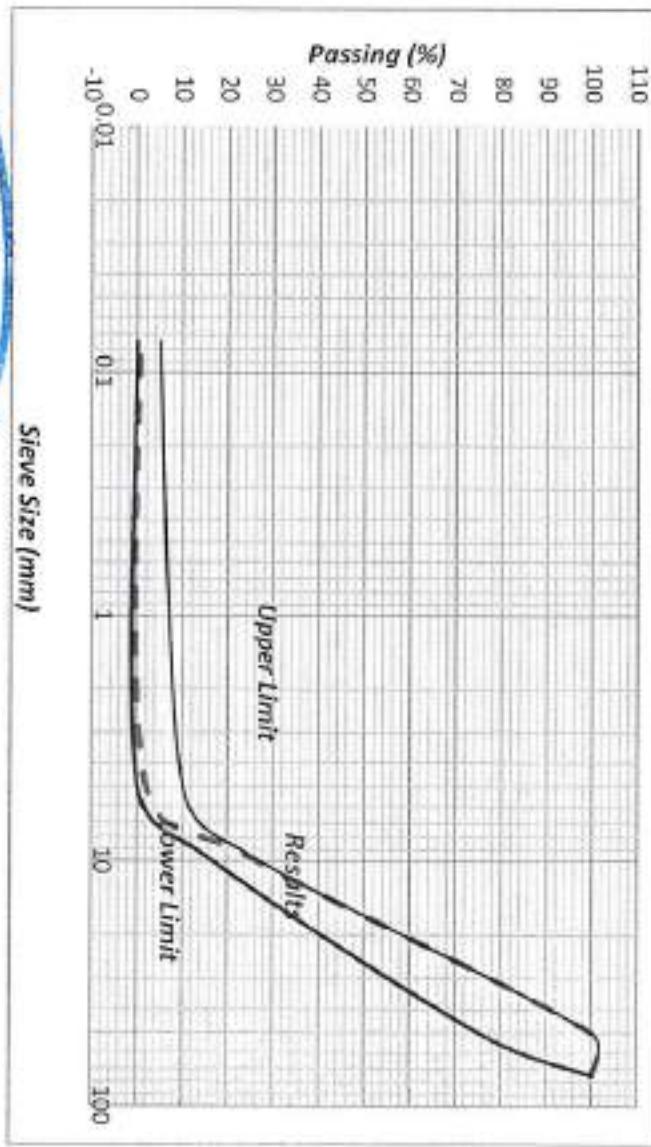
IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

٣ ش.الملك الأفندى
الزمالك - القاهرة
تليفون + ٩٦٣ - ٢٣٣٣٧٧٣١
كفر سالم - مصر
www.cel-egypt.com

Company Name	: منصور على حسني
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. 354+620 to 355+590
Type of sample	: Water Backfill
Delivery Date	: 12/11/2023
Reporting Date	: 26/11/2023
Reporting No.	: 003
Sample No.	: 01

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
75	100	100	100
50	100	75	100
10	24.1	15	25
4.75	1.8	0	10
0.075	0.41	0	5



The test results are (Comply - Not Comply) with specifications limits.

CEL
The test results are 02 Comply
Signature: 
نجلاء فتحي - مديحة فتحي - عزيز فتحي



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

卷之三

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



Company Name : منصور على حسن

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Location : St. 354+620 to 355+590

Type of sample : Water Backfill

Delivery Date : 12/11/2023

Reporting Date : 26/11/2023

Reporting No. : 003

Sample No. : 01

Materials finer than 75 μm (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μM (No.200)	0.41

Signature

منصور على حسن منصور
س.ت: ٢٨٦٠٢٨ - ٢٣٠ - ٥١٤ - ١٤٥
ب.ص: CEL

3 El Malek El Afdal Street

Zadalek, Cairo,

Tel & Fax : 27367231 - 27363093



مختبر ملوك الأفضل
الزمالة - القاهرة
الجيزون + فاكس : ٢٧٣٩٣٤٣ - ٢٧٣٩٧٧٣١
www.cel-egypt.com

Company Name : منصور على حسن

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Location : St. 354+620 to 355+590

Type of sample : Water Backfill

Delivery Date : 12/11/2023

Reporting Date : 26/11/2023

Reporting No. : 003

Sample No. : 01

Results of Specific Gravity and Absorption
of Course Aggregate
ASTM C127 & D 6473

Test	Results
Bulk Specific Gravity (OD)	2.53
Bulk Specific Gravity (SSD)	2.56
Apparent Specific Gravity.	2.64
Absorption %	2.42

Note:

- (OD) Refer to Oven Dry.
- (SSD) Refer to Saturated Surface Dry.

منصور على حسن منصور
س.ت: ٢٨٠٦١٤
ب.ض: ٥١٤ - ١٤٥
٧٣٠ - ٧٣٩٧٣٩٧٣١

Signature



CEL
 مكتب مهندسات القياس
 المساحل (السبيل)
 ٧٣٩٧٣٩٧٣١ - ٢٨٠٦١٤ - ٥١٤ - ١٤٥

Company Name : منصور على حسن
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. 354+620 to 355+590
 Type of sample : Water Backfill
 Delivery Date : 12/11/2023
 Reporting Date : 26/11/2023
 Reporting No. : 003
 Sample No. : 01

RESISTANCE TO DEGRADATION
OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION
AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE
ASTM C-131

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%) Coarse aggregate	27.9

- According to Project Specs:
- The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering
- Shall not exceed 45% (when Subjected to 500 revolutions)

The test results is **Not Comply** (Not Comply) with specifications limits.

Signature / 02123456789



منصور على حسن منصور
٤١٦٢٨ - ٣٠٦ - ٧٣٣
٣ ش. الماصيون
الزمالك - القاهرة
القاهرة + ٩٦٣، فاكس، ٢٧٣٦٢٣١ - ٢٧٣٦٢٤٣

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo,
Tel. & Fax : 27367231 - 27363033

IAS

ACCREDITED
Testing Laboratory



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معايير الإسمنت

Company: مصادر علي حسن :
Project: Electric express train.
Delivery Date: 23/11/2023
Report Date: 02/12/2023
Sample Id: Fill filter (354+620:355+580)
Report No.: 002

ACID-SOLUBLE CHLORIDE AND SULFATE IN SOIL SAMPLE

Test	Results
Total acid soluble chloride %	0.0211
Total acid soluble Sulfate %	0.0278
Organic impurities %	Nil

Signature / CEL
مكتب معايير الإسمنت
219 - ٩٦١ - ٥٣٧ : ٢٠٢٨ - ٦١٤ - ٥١٤ - ١٤٥
العنوان: ٣ ش. الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
للمعلومات + هاتش: ٩٦٣٦٣٠٤٣ - ٩٦٣٦٣١
الfax: ٢٧٣٦٧٣١

منصور على حسن منصور
س.ت: ٢٨٠ - ٦١٤ - ٥١٤ - ١٤٥
ب.ص: ٣٣٣٦٣٠٤٣

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



٣ ش. الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
للمعلومات + هاتش: ٩٦٣٦٣٠٤٣ - ٩٦٣٦٣١
الfax: ٢٧٣٦٧٣١
www.cel-egypt.com

MATERIAL
APPROVAL
REQUEST



Contractor Company Mansoor Ali Hassan

(K.N) Engineering Consulting Office
Al-Khalil 9 Gharib
(GARB)
KARNAK
Engineering Consulting Office
KARNAK
Engineering Consulting Office

Issues by Contractor Received by GARB CONSULTANT Eng. Saied Saif

Khalid Takci

01/12/2023
(IN A.R) Q.T 27) REV 1
15:00
01 to 03
DO MN YY HH MM
Station Reference Work Activity Sub Element of Activity

CODE: 1
TITLE: SIGHTING

S1 to S21

KP XXXX Kite
For Kilometer point only Start Km is used

Date/Serial Number

01/12/2023
KARNAK

Description of Materials

Fill layer (5000 m³)

Location to be Used

354+520 to 355+580

Sample only

Yes

Materials Type

Replacement

Supplier Name

Data Sheet provided

EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2)

Reference in BoQ

Specification

VERSION 2 BY CIVECON GROUP

Prequalification reference

Test Samples Results

Reference Photos

No/Yes

Other

Comments by: Eng. Saied Saif (k.k)

Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)

1-Quality test Result By Site Laboratory is Approved.

Khalid Takci

2-Results report attached and acceptable with the project specifications.

3-Final approval is subject to above mentioned comments.

Requiring result of chemical analysis test

APPROVAL STATUS

Organisation

Name

Signature

A-AWC-R

Contractor

Eng. Rommany Elmasy

Name

Eng. Rommany Elmasy

Sign

Eng. Rommany Elmasy

Date/Serial Number

01/12/2023

Time

15:00

QA/QC *

Eng. Saied Saif

Name

Eng. Saied Saif

Sign

Eng. Saied Saif

Date/Serial Number

01/12/2023

Time

A

GARB**

Eng. Margaret

Name

Eng. Margaret

Sign

Eng. Margaret

Date/Serial Number

01/12/2023

Time

A

Employers Representative

Eng. Alaa Abd-Allatif

Name

Eng. Alaa Abd-Allatif

Sign

Eng. Alaa Abd-Allatif

Date/Serial Number

15-12-2023

Time

Auc

Designer

Alaa Abd-Allatif

Name

Alaa Abd-Allatif

Sign

Alaa Abd-Allatif

Date/Serial Number

01/12/2023

Time

SHARQIA

Company Name :	منصور على حسن
Project :	Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location :	St. 354+620 to 355+580
Type of sample :	Water Backfill
Delivery Date :	09/12/2023
Reporting Date :	15/12/2023
Reporting No. :	005
Sample No. :	01

Dear Gentleman,

Attached here with the Water Backfill delivered on 09/12/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
4. Chemical Analysis according to ASTM C-1580 & ASTM C-141.
5. Los Anglos according to ASTM C-131.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

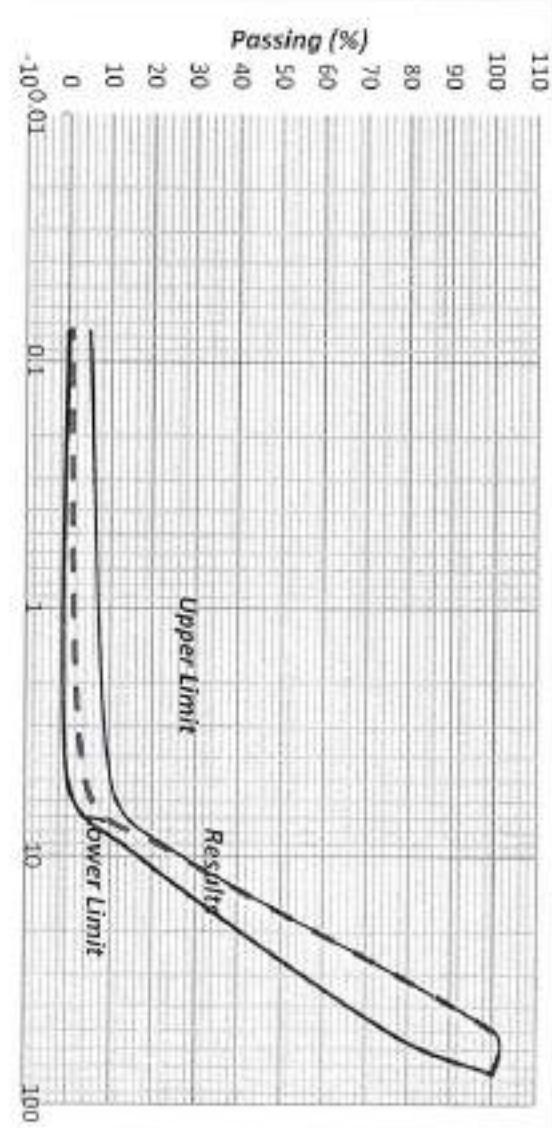
منصور على حسن
مس. ت: ٠١٦٠٣٨٤
ب. فون: ٠١٤٥ - ٧٣٠ - ٥١٤

Signature 

Company Name : منصور على حسن
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. 354+620 to 355+580
 Type of sample : Water Backfill
 Delivery Date : 09/12/2023
 Reporting Date : 15/12/2023
 Reporting No. : 005
 Sample No. : 01

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
75	100	100	100
50	100	75	100
10	24.1	15	25
4.75	4.0	0	10
0.075	0.7	0	5



The test results are Comply - Not Comply) with specifications limits.

Signature *Dr. Hossam Moustafa* (منصور على حسن)
 مهندس معماري

منصور على حسن منصور
 س.ت: ٢٨٠٦٦٤
 ت: ٥١٤ - ١٣٥٠ - ٧٣٠ - ٢٨٠٦٦٤
 بـ: ٢٨٠٦٦٤ - ١٣٥٠ - ٧٣٠ - ٥١٤ - ١٣٥٠

CEL

consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب مهندسات و مختبرات إل سي إل

منصور على حسن :

Company Name : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Project : St. 354+620 to 355+580
 Location : Water Backfill
 Type of sample : Water Backfill
 Delivery Date : 09/12/2023
 Reporting Date : 15/12/2023
 Reporting No. : 005
 Sample No. : 01

Materials finer than 75 μm (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μM (No.200)	0.7

منصور على حسن منصور
ن.ت: ٢٨٠٦٤
ب.ص: ١٢٥ - ٥١٤ - ٧٣٠ - ٧٣١٣٤٠٩٣



3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo,
Tel & Fax : 27367231 - 27361693

IAS

٣ ش. (الملك) الافتخار
٣ زهراء - القاهرة
كليوباتر + فاكس: ٢٧٣١٧٧٣١ - ٢٧٣١٣٤٠٩٣
www.ias-egypt.com

CELConsulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب مهندسات إنجازات و laboratoires

Company Name : منصور على حسن

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Location : St. 354+620 to 355+580

Type of sample : Water Backfill

Delivery Date : 09/12/2023

Reporting Date : 15/12/2023

Reporting No. : 005

Sample No. : 01

Results of Specific Gravity and Absorption
of Course Aggregate
ASTM C127 & D 6473

Test	Results
Bulk Specific Gravity (OD)	2.55 -
Bulk Specific Gravity (SSD)	2.57
Apparent Specific Gravity.	2.62
Absorption %	1.95

Note:

- (OD) Refer to Oven Dry.
- (SSD) Refer to Saturated Surface Dry.

منصور على حسن منصور
لس.ت: ٢٨٦٠٢٨
ب. ص: ١٤٥ - ٧٣٠ - ٥١٤

Signature



حسن على منصور

الساخر (الشمسى) ٠٢

٣ El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel & Fax : ٢٣٥٦٢٣١ - ٢٣٣٦٧٣١
كيلوبون + فاكس: ٢٣٣٦٧٣١ - ٢٣٥٦٢٣٠



٣ ش. الملك الأفلاطون
الزمالك - القاهرة
كيلوبون + فاكس: ٢٣٣٦٧٣١ - ٢٣٥٦٢٣٠
www.cel-egypt.com

Company Name :	منصور على حسن
Project :	Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location :	: St. 354+620 to 355+580
Type of sample :	Water Backfill
Delivery Date :	09/12/2023
Reporting Date :	15/12/2023
Reporting No. :	005
Sample No. :	01

**RESISTANCE TO DEGRADATION
OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION
AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE**

ASTM C-131

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%) Coarse aggregate	25.9

- According to Project Specs:
- The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering
- Shall not exceed 45% (when Subjected to 500 revolutions)

The test results is (**Comply** - Not Comply) with specifications limits.

Signature

منصور على حسن منصور
مس.ت: ١٦٠٢٨
ب.ض: ١٤٥ - ٥١٤ - ٧٣٠