

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد,,,,,,

نتشرف أن نرفق لسيادتكم المقايسة المعدلة مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال
الصناعية للخط الثانى من مشروع القطار الكهربائى السريع (الفيوم - بنى سويف -
الاقصر - اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم 617,000
الى الكم 617,997 بطول 1,00 كم.

- من الكم 617+000 حتى الكم 617+997 بطول 1.00 كم .

اعداد المكتب الاستشارى الهندسى الأستاذ الدكتور / خالد قنديل وعلى مسئوليته

تنفيذ شركة / الصقر الابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

برجاء التكرم بالعلم والتوجيه باللازم

وتفضلو بقبول وافر التحية والاحترام,,,,,

تحريرا فى 2023/ 11 / 30

المرفقات عدد (1) مقايسه



رئيس الإدارة المركزية

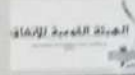
مهندس /

عماد حسين

ام



مقاييس معدلة



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص)

عن عملية : مشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم اتجاه قنا

النهاية (E-487036 , N-2884752) . البداية (E-486558 , N-2885628)

تنفيذ شركة / الصقر الأبيض للمقاولات محمد عبدالكريم محمد

مقاييس معدلة ١

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
	أعمال الإنشاء والتطهير				
١-١	بالمر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتي يستلزم لها استخدام التنفيذ ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بمعمق حتى ٣٠ سم والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرقع المساسي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٥٠٠ متر ويتم احتساب علاوة ٠,٣ جنيه لكل ١ كم زيادة.	٢م	٥٠,٠٠٠,٥٠	٦	٣,٠٠٠,٣٠
٢-١	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتي يستلزم لها التخلص باستخدام (البلدوزر) في مناطق ذات الطبيعة لزراعية الكثيفة والبند يشمل التطهير وإزالة الجذور بمعمق الإهق عن ٣٠ سم والتخلص منها بالمقالب العمومية وذلك لمسافة ٥٠٠ متر . تمهيداً لأعمال الرقع المساسي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . - علاوة ٠,٣ جنيه لكل كم زيادة .	٢م	٨	١١,٠٠	٨٨
٣-١	بالحدود إزالة أشجار من مسار الطريق والتخلص منها على الإهق لقطر الشجرة عن ٣٠ سم وإزالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.	الحد	١	٧٥,٠٠	٧٥
٤-١	بالحدود إزالة أشجار ونخل وبارتاج لإهق عن ٤ متر وللقطر لإهق عن ٣٠ سم وإزالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.	الحد	١	٤٠٠,٠٠	٤٠٠
٥-١	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المنطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهج العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . وفي حقله زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه لكل متر للزيادة أو النقص.	٣م	١	٦٥,٠٠	٦٥
	أعمال الحفر				
١-٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياه الأسيوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصيب ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م	١١٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٣	٢٥٣,٠٠٠
١-٢-٢	علاوة زيادة سولار ٠,٦ جنيه / ٣م ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤	٣م	١١٠,٠٠٠,٠٠٠	٠,٦	٦٦,٠٠٠
٢-٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المناسكة عدا التربة الصخرية (إستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياه الأسيوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصيب ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م	١١٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٦	٢٨٦,٠٠٠
١-٢-٢	علاوة زيادة سولار ٠,٧ جنيه / ٣م ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤	٣م	١١٠,٠٠٠,٠٠٠	٠,٧	٧٧,٠٠٠
٣-٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التماسك (تربة متحجرة أو) عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياه الأسيوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والإستشارى . -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصيب ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م	٢٥,٠٠٠,٠٠٠	٣١,٠٠٠	٧٧٥,٠٠٠
١-٢-٢	علاوة زيادة السولار ٠,٨ جنيه/ ٣م ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤	٣م	٢٥,٠٠٠,٠٠٠	٠,٨٠	٢٠,٠٠٠

مكتب الاستشارة (الاستشارى)
مدير المشروع (م. أحمد حسين)
مدير التنفيذ (م. أحمد حسين)
مشروع : القطار الكهربائي السريع - جرجا / قوص
القطاعات الرابع - المرحلة الثانية





مقاييس معدلة

الهيئة العامة للإقانة



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص)

عن عملية : مشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطر الكهربائي السريع (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم اتجاه قنا

البداية (E=487036 , N=2884752) ، النهاية (E=486558 , N=2885628)

تنفيذ شركة / الصقر الأبيض للمقاولات محمد عبدالكريم محمد

مقاييس معدلة ١

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الإجمالي
٤-٢	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الأتي ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- إزالة المول الجارية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (سمة تحمل كاليفورنيا حتى ١٠%) ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والسلك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتات التربة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيح ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م			
١٠-٤-٢	ذات إجهاد (٢٠٠٠٠) كجم/سم ^٢ قبل يناير ٢٠٢٢		١	٦٠	٦٠,٠٠
٢-٤-٢	ذات إجهاد (٢٠٠٠٠) كجم/سم ^٢ بعد يناير ٢٠٢٢		١	٦٢	٦٢,٠٠
٣-٤-٢	علاوة ١,٦ جنيه لكل ٣م نظراً لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفصلة بعد تاريخ ٢٠٢٢/٥/٤		١	١,٦	١,٦٠
٤-٤-٢	ذات إجهاد (٣٠٠٠٠) كجم/سم ^٢ قبل يناير ٢٠٢٢		١	٧٠	٧٠,٠٠
٥-٤-٢	ذات إجهاد (٣٠٠٠٠) كجم/سم ^٢ بعد يناير ٢٠٢٢		١	٧٥	٧٥,٠٠
٦-٤-٢	علاوة ١,٩ جنيه لكل ٣م نظراً لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفصلة بعد تاريخ ٢٠٢٢/٥/٤		١	١,٩	١,٩٠
٧-٤-٢	ذات إجهاد (٤٠٠٠٠) كجم/سم ^٢ قبل يناير ٢٠٢٢		١	٨٢	٨٢,٠٠
٨-٤-٢	ذات إجهاد (٤٠٠٠٠) كجم/سم ^٢ بعد يناير ٢٠٢٢		١	٨٨	٨٨,٠٠
٩-٤-٢	علاوة ٢,٢ جنيه لكل ٣م نظراً لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفصلة بعد تاريخ ٢٠٢٢/٥/٤		١	٢,٢	٢,٢٠
١٠-٤-٢	علاوة زيادة إجهاد كل ١٠٠ كجم/سم ^٢ لكل متر مكعب قبل يناير ٢٠٢٢		١	٦	٦,٠٠
١١-٤-٢	علاوة زيادة إجهاد كل ١٠٠ كجم/سم ^٢ لكل متر مكعب بعد يناير ٢٠٢٢		١	٧	٧,٠٠
٥-٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السقوف وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والسلك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ١,٥ كم من محور الطريق والفئة تشمل استخدام المياه في تثبيت السقوف واعداد مقادق على السقوف لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتات التربة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. علاوة ١ جنيه / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيح ١,١ جنيه / كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م	١	٢٨	٢٨
١٠-٥-٢	نفس بند رقم (٥-٢) المنفذ بعد يناير ٢٠٢٢	٣م	١	٢٣	٢٣
٢-٥-٢	علاوة زيادة سولار ١ جنيه / ٣م ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤	٣م	١	١	١
٣-٥-٢	علاوة ٢ جنيه / ٣م في حالة توريد التربة لفرشها على طبقة السقوف لامتكانية تحريك المعدات وذلك في حالة الأرض الغير ثابتة	٣م	١	٢	٢
٣	أعمال الردم Embankment				
١-٣	أعمال تحميل ولوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢- متر) أسفل منسوب الفرمة وبسلك لا يزيد عن ٢٥ سم أعلى من منسوب (٢- متر) من منسوب الفرمة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (سمة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠%) ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والسلك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتات التربة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإتراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان وتصحيح ١,٥ جنيه لكل كم اعتباراً من ٢٠٢٢/٥/٤ . - السمر يشمل عمل تشوينات وتحميل واختبارات ونقل لمواقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - والبند لا يشمل القيمة المحجورة.	٣م	٢٠٣,٢٩٠,٠٠	٦٠	١٢٢,٣٤٠,٠٠
١-١-٣	علاوة زيادة سولار ١,٩ جنيه / ٣م ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤	٣م	٢٠٣,٢٩٠,٠٠	١,٩	٣٨٦٤٤١
٢-٣	بالمتر المصطح أعمال تشميل أرض طبيعية بسلك ٢٥ سم في حالة ان المنسوب التصميمي يتطلب عمق الحفر أو الردم ± ٥٠ سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسافة لا تقل عن ١٠٠ متر وهذا البند يشمل عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسلحها وذلك طبقاً للمواصفات المعتمدة	٢م	٢٠,٠٠٠,٠٠	١٤	٢٨٠,٠٠٠

المكتب الاستشاري لمهندسي (أ.د. خالد التوفيق)
مدير المشروع : م. أحمد حسين
مشروع : القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع - المرحلة الثانية
جرجا / قوص





مقاييس معدلة

الهيئة القومية للإنشاء



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص)

عن عملية : مشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطر الكهربائي السريع (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم اتجاه قنا

البداية (E=486558 , N=2885628) ، النهاية (E=487036 , N=2884752)

تنفيذ شركة / الصقر الأبيض للمقاولات محمد عبدالكريم محمد

مقاييس معدلة ١

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
٤	طبقة تأسيس Prepared Subgrade				
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم والزيادة نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% والنسج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥% والزيادة نسبة النفاذ بجهاز لوس الجلس عن ٤٠% والزيادة الامتصاص عن ١٥% والزيادة معامل المرونة (EV2) من تجرئة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم ورضها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفة لتشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجمع مشتعلاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان وتصحح ١,٣ جنيه لكل كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤.	٣م	١	١٣٠	١٣٠
١٠-٤	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنيه / ٣م ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤	٣م	١	١,٨	١,٨
٢٠-٤	علاوة مسافة نقل ١٠٠ كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤	٣م	١	١٠,٤	١٠,٤
٣-٤	كارتة توريد أساس	٣م	١	٢٥	٢٥
٥	طبقات الأساس Subballast				
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم إلى ٤٠ مم والزيادة نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والنسج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% والزيادة معامل المرونة (EV2) من تجرئة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والزيادة نسبة النفاذ بجهاز لوس الجلس عن ٣٢% والزيادة الامتصاص عن ١٥% ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورضها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفة لتشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتعلاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان وتصحح ١,٣ جنيه لكل كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤.	٣م	١	١٣٥	١٣٥
١٠-٥	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنيه / ٣م ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤	٣م	١	١,٨	١,٨
٢٠-٥	علاوة مسافة نقل ١٠٠ كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤	٣م	١	١٠,٤	١٠,٤
٣-٥	كارتة توريد أساس	٣م	١	٢٥	٢٥

المكتب الهندسي للمشروع (الاستشاري)
 (أ.د. صلاح الدين السيد)
 مدير مشروع : م. أحمد محمد
 المصنوع : القطار الكهربائي السريع
 جرجا / قوص



اعمال انشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / ابوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص)

عن عملية : مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم اتجاه قنا

البداية (E=486558 , N=2885628) . النهاية (E=487036 , N=2884752)

تنفيذ شركة / الصقر الابيض للمقاولات محمد عبدالكريم محمد

مقايسة معدلة ١

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الإجمالي
٦	أعمال التربة المسلحة				
١-٦	بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيو تكتايل مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية الممتدة والبند بجمع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف	٢م	١	٣١,٠٠	٣١
٢-٦	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م ^٢	٢م	١	٤٣,٠٠	٤٣
٣-٦	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم/م ^٢	٢م	١	٦٠,٠٠	٦٠
٢-٦	بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جوجورد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية الممتدة والبند بجمع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف	٢م	١	٤٤,٠٠	٤٤
١-٢-٦	ذات قوة شد ٢٠ ك. نيوتن في الاتجاهين	٢م	١	٤٧,٠٠	٤٧
٢-٢-٦	ذات قوة شد ٣٠ ك. نيوتن في الاتجاهين	٢م	١		
٧	البلاطات الخرسانية / الوصف الخرساني				
١-٧	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لإرتفاع ١ متر رأسي لحماية الأكتاف والموال الجانبية تتكون من ٠.٨م ^٣ سن دولوميت متدرج + ٠.٤م ^٣ رمل حرش والإضافات طبقا لتعليمات الإستشاري (فير+سبك) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (الفازل) بسمك ٢سم (طبقا لتعليمات الإستشاري) والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وتنظيف السطح وعلى الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف. يتم إضافة علاوة قدرها ٥ جنيه بعد أول ١٠ متر رأسي على أن تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر رأسي)	٢م	١	٤٣٣	٤٣٣
٢-٧	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قعده سفليه وعالوه للأكتاف والموال الجانبية تتكون من ٠.٨م ^٣ سن دولوميت متدرج + ٠.٤م ^٣ رمل حرش + ٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندى عاى والإضافات طبقا لتعليمات الإستشاري (فير+سبك) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتنظيف السطح والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتتاته طبقا لمواصفات المشروع وتعليمات المهندسين المشرف.	٣م	١	٢٦٨٥	٢٦٨٥
- يتم احتساب سعر الاسمنت فى بنود الخرسانة طبقا لسعر القائمة الموحدة ٢٠٢٣ علي ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كقروى اسعار.					
الإجمالي					١٩,٥٠٢,٨٦١ ج.م.ع



مهندس الهيئة
المهندس/ التوقيع

مدير المشروع (الإستشاري)
المهندس/ التوقيع



مدير المشروع (الإستشاري)
المهندس/ التوقيع
مدير المشروع (الإستشاري)
المهندس/ التوقيع
مدير المشروع (الإستشاري)
المهندس/ التوقيع

المنطقة الثامنة المركزية بقتنا

محضر استلام موقع

مشروع اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية للخط الثانى من مشروع القطار الكهربائى السريع (الفيوم - بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم 617,000 الى الكم 617,997 بطول 1,00 كم . ب.ع.م.م (٢٠٢٤/٢٠٢٢/٥٠٥) .
تنفيذ شركة :- محمد عبدالكريم محمد محمد - الصقر الابيض للمقاولات .

انه فى يوم الاحد الموافق 2023/10/22 اجتمعت اللجنة بحضور كلا من :-

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى (طرف اول)

- ١- السيد المهندس / احمد عبدالباسط
- ٢- السيد المهندس / احمد حسين
- ٣- السيد المهندس / بسام عبدالمعطى
- مهندس الاشراف بالمنطقة الثامنة .
- مدير المشروع الاستشارى (مكتب ا.د / خالد قنديل) .
- استشارى المساحة " سمارة ديزاين " .

عن الشركة المنفذة

- ١- السيد المهندس / محمد حماد
- عن الشركة المنفذة محمد عبدالكريم محمد محمد - الصقر الابيض للمقاولات .

وقد قامت اللجنة بالانتقال على الطبيعة للموقع عاليه وبالمعاينة الظاهرية على الطبيعة قام الطرف الاول بتسليم الطرف الثانى الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ولا مانع من استلام الموقع والبدء فى الاعمال ويعتبر تاريخ 2023/10/22 هو تاريخ استلام الموقع .

واقفل المحضر على ذلك ،،،،،

اللجنة من الهيئة (الطرف الاول)

المكتب الاستشارى الهندسى
(ا.د / خالد قنديل)
مدير المشروع : م احمد حسين
مشروع : القطار الكهربائى السريع
القطاع الرابع - المرحلة الثانية
جرجا / قوص

١-
٢-
٣-

الشركة المنفذة (الطرف الثانى)

١-

مهندس /
رئيس الادارة المركزية
م.ع.م.م
مهندس /
م.ع.م.م
مهندس /
م.ع.م.م

SMART DESIGN
ENG + HSR



مشروع القطار الكهربائي السريع

مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم

رقم العقد (٢٠٢٣ / ٥٠٥ / ٢٠٢٤) بتاريخ ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٣

تنفيذ شركة : الصقر لابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

بند رقم (١-١): بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات..... الخ

Notse	Cum.Area	Area	Average Width	Width	Station
	478.00	478	23.9	51.05	617+300
	1537.82	1059.82	52.991	54.93	617+320
	2637.85	1100.03	55.0015	55.07	617+340
	3740.98	1103.13	55.1565	55.24	617+360
	4850.61	1109.63	55.4815	55.72	617+380
	5973.71	1123.1	56.155	56.59	617+400
	7054.97	1081.26	54.063	51.54	617+420
	7576.58	521.61	52.161	52.79	617+440
	8110.58	533.995	53.3995	54.01	617+500
	9181.54	1070.96	53.548	53.08	617+520
	10295.88	1114.34	55.717	58.35	617+540
	11468.10	1172.22	58.611	58.87	617+560
	12650.83	1182.73	59.1365	59.40	617+580
	13831.86	1181.03	59.0515	58.70	617+600
	15000.75	1168.89	58.4445	58.19	617+620
	15000.75				الاجمالي

مهندس استشاري المساحة
(سمارة مبراهيم)
SMART DESIGN
Eng. HSR

مهندس مكتب فني الاستشاري
(أ.د / خالد قنديل)
مشاريع المساحة
القطاع الرابع - المر جرجا / قوص





مشروع القطار الكهربائي السريع

مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم

رقم العقد ٢٠٢٣ / ١٠ / ١٥ (٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٥٠٥)

تفصيل شركة : العسكر لابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

بند رقم (١٠٢): بالتمر المكسب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية للتربة العادية.....الخ

Notse	Cum Cut Volume	Cut Vol	نسبة التربة العادية	Cut Volume	Cut Area	Station
	1202.18	1202.18	65.00%	1,849.50	184.95	615+180.00
	6136.03	4933.86	65.00%	7,590.55	574.11	615+200.00
	14446.46	8310.43	65.00%	12,785.28	704.42	615+220.00
	23714.23	9267.77	65.00%	14,258.10	721.39	615+240.00
	32755.55	9041.32	65.00%	13,909.72	669.58	615+260.00
	40365.20	7603.65	65.00%	11,707.16	501.13	615+280.00
	46351.86	5986.66	65.00%	9,210.25	200.7	615+300.00
	49476.91	3125.04	40.00%	7,812.61	361.37	615+320.00
	52309.50	2032.67	40.00%	7,081.67	346.8	615+340.00
	55358.42	3048.04	40.00%	7,622.11	415.41	615+360.00
	58499.39	3160.97	40.00%	7,852.43	369.83	615+380.00
	60847.08	2347.69	40.00%	5,869.23	217.09	615+400.00
	62037.41	1190.32	40.00%	2,975.81	80.49	615+420.00
	62418.64	381.24	40.00%	953.09	14.82	615+440.00
	62477.92	39.28	40.00%	148.2	0	615+460.00
	62492.75	14.83	100.00%	14.83	1.48	616+240.00
	62629.66	136.91	100.00%	136.91	12.21	616+260.00
	62879.10	148.64	100.00%	148.64	12.74	616+280.00
	63050.08	170.98	100.00%	170.98	4.36	616+300.00
	63193.53	143.45	100.00%	143.45	9.98	616+320.00
	63466.02	272.49	100.00%	272.49	17.27	616+340.00
	63980.27	514.25	100.00%	514.25	34.16	616+360.00
	64557.25	576.98	100.00%	576.98	23.54	616+380.00
	64987.28	430.03	100.00%	430.03	19.46	616+400.00
	65238.77	251.49	100.00%	251.49	5.68	616+420.00
	65306.31	67.54	100.00%	67.54	1.07	616+440.00
	65321.61	15.30	100.00%	15.3	0.46	616+460.00
	65333.73	12.12	100.00%	12.12	0.75	616+480.00
	65341.25	7.52	100.00%	7.52	0	616+500.00

65341.25

الاجمالي

مجلس استشاري الهندسة
 (أ.د. / خالد قنديل) مدير المديرية
 مشرف على مكتب فني الاستشارة
 السيد / خالد قنديل - مدير المديرية
 جرجا

مجلس استشاري الهندسة
 (أ.د. / خالد قنديل) مدير المديرية
 مشرف على مكتب فني الاستشارة
 السيد / خالد قنديل - مدير المديرية
 جرجا
 SMART DESIGN
 HSR
 Eng





مشروع القطار الكهربائي السريع

مشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم

رقم العقد ٢٠٢٣ / ٥٠٥ / ٢٠٢٤ (بتاريخ ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٣)

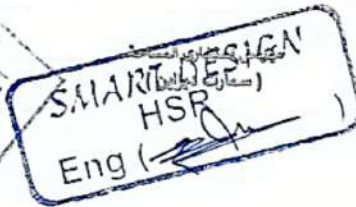
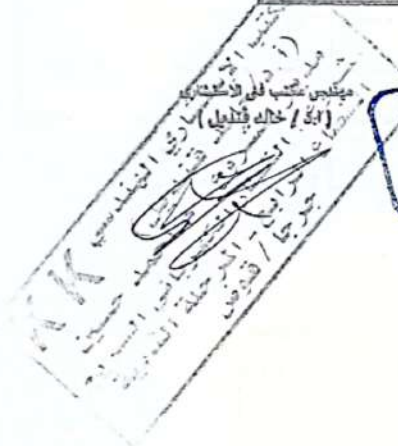
تنفيذ شركة : الصقر لابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

بند رقم (T-7): بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية للتره المتماكة..... الخ

Notse	Cum Cut Volume	Cut Vol	نسبة التربة المتماكة	Cut Volume	Cut Area	Station
	647.33	647.33	35.00%	1,049.50	184.95	615+180.00
	3304.02	2656.69	35.00%	7,590.55	574.11	615+200.00
	7778.87	6674.85	35.00%	12,785.20	704.42	615+220.00
	12789.20	6990.24	35.00%	14,258.10	721.39	615+240.00
	17637.60	6008.60	35.00%	12,909.72	669.58	615+260.00
	21735.11	6097.51	35.00%	11,707.16	501.13	615+280.00
	24956.70	5712.59	35.00%	9,210.25	200.7	615+300.00
	29646.26	6627.27	60.00%	7,812.51	261.37	615+320.00
	33095.26	6049.00	60.00%	7,081.67	246.3	615+340.00
	38408.53	6873.27	60.00%	7,622.11	415.41	615+360.00
	42179.90	6711.66	60.00%	7,882.40	363.83	615+380.00
	46701.53	6811.84	60.00%	8,004.23	217.09	615+400.00
	49447.01	5706.08	60.00%	2,875.51	89.09	615+420.00
	49906.87	571.02	60.00%	583.00	14.32	615+440.00
	49147.79	66.82	60.00%	140.2	0	615+460.00

٤٩١٤٧.٧٩

الاجمالي





مشروع القطار الكهربائي السريع

مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم

رقم العقد (٢٠٢٣ / ٥٠٥ / ٢٠٢٤) بتاريخ ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٣

تنفيذ شركة : الصقر لابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

كميات ردم ناتج التطهير

Notse	Cum.Fill Vol	Fill Vol	Fill Area	Station
	0.00	0	6.62	617+320
	159.19	159.19	9.3	617+340
	335.74	176.55	8.35	617+360
	489.00	153.26	6.97	617+380
	620.03	131.03	6.13	617+400
	770.67	150.64	8.93	617+420
	967.78	197.11	10.78	617+440
	967.78	0	13.72	617+500
	1187.47	219.69	8.25	617+520
	1316.66	129.19	4.67	617+540
	1409.56	92.9	4.62	617+560
	1484.42	74.86	2.87	617+580
	1578.72	94.3	6.56	617+600
	1644.34	65.62	0	617+620

1644.34

الاجمالي

مهندس مكتب في الاستشاري
 (ا.د / خالد قنديل)
 مشروع : م احمد حسين
 القطاع الرابع (جرجا / قوص)
 المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧

مهندس استشاري المساحة
 (سمارة ديزاين)
 SMART DESIGN
 HSR
 Eng ()





مشروع القطار الكهربائي السريع

مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم

رقم العقد (٥٠٥ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤) بتاريخ ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٣

تنفيذ شركة : الصقر لابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

بند رقم (١٠٣): أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية..... الخ

Notse	Cum Fill Volume	Fill Volume	Fill Area	Station
	0.00	0	16.62	616+640.00
	443.11	443.11	27.69	616+660.00
	1038.91	595.8	31.89	616+680.00
	1649.69	610.78	29.19	616+700.00
	2167.38	517.69	22.58	616+720.00
	2734.69	567.31	34.15	616+740.00
	3552.43	817.74	47.62	616+760.00
	4148.02	595.59	11.94	616+780.00
	4301.68	153.66	3.43	616+800.00
	4424.61	122.93	8.87	616+820.00
	4610.64	186.03	9.74	616+840.00
	4794.38	183.74	8.64	616+860.00
	5032.03	237.65	15.13	616+880.00
	5378.69	346.66	19.54	616+900.00
	5378.69	0	39.06	617+220.00
	5955.48	576.79	18.62	617+240.00
	6331.41	375.93	18.98	617+260.00
	6777.89	446.48	25.67	617+280.00
	7874.22	1,096.33	83.96	617+300.00
	9748.63	1,874.41	103.48	617+320.00
	11844.85	2,096.22	106.14	617+340.00
	13969.02	2,124.17	106.27	617+360.00
	16207.78	2,238.76	117.6	617+380.00
	18706.26	2,498.48	132.25	617+400.00
	21393.29	2,687.03	136.46	617+420.00
	24063.03	2,669.74	130.52	617+440.00

المهندس الاستشاري
مهندس مكتب في الاستشاري الهندسي
مهندس (ارد/ خالد قنديل) - (بول)
مشروع : القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا / قوص)
مسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧

مهندس استشاري المساحة
(سماح) (بزازين)
SMART
HS
Eng ()





مشروع القطار الكهربائي السريع

مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم

رقم العقد	(٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٥٠٥) بتاريخ ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٣
تنفيذ شركة :	الصقر لابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

بند رقم (١-٣): أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية..... الخ

Station	Fill Area	Fill Volume	Cum Fill Volume	Notse
617+500.00	110.37	0	24063.03	
617+520.00	103.64	2,140.10	26203.13	
617+540.00	99.91	2,035.50	28238.63	
617+560.00	108.26	2,081.75	30320.38	
617+580.00	131.48	2,397.45	32717.83	
617+600.00	116.78	2,482.62	35200.45	
617+620.00	103.45	2,202.32	37402.77	
617+640.00	97.12	2,005.69	39408.46	
617+660.00	111.13	2,263.57	41672.03	
617+680.00	116.06	2,271.94	43943.97	
617+700.00	118.35	2,344.10	46288.07	
617+720.00	124.5	2,428.48	48716.55	
617+740.00	126.52	2,510.30	51226.85	
617+760.00	128.59	2,551.38	53778.23	
617+780.00	126.82	2,554.46	56332.69	
617+800.00	130.78	2,576.47	58909.16	
617+820.00	118.83	2,315.53	61224.69	
617+840.00	129.4	2,482.99	63707.68	
617+860.00	157.89	2,873.91	66581.59	
617+880.00	170.03	3,280.18	69861.77	
617+900.00	168.41	3,385.15	73246.92	
617+920.00	179.69	3,481.70	76728.62	
617+940.00	186.63	3,663.99	80392.61	
617+960.00	184.18	3,709.00	84101.61	
617+980.00	187.82	3,720.81	87822.42	
618+000.00	191.67	3,795.72	91618.14	
618+020.00	190.77	3,825.25	95443.39	
اعمال التطهير		1,644.34	97,087.73	

الاجمالي 97087.73

مهندسين مكتب قتي الاستشاريا الهندسية
 (اد/ خالد قنديل) (م. ويل)
 مشروع : القطار الكهربائي السريع
 القطاع الرابع - جرجا / قوص
 المصنف : الثاني

SMART DESIGN
 Eng / HSP
 2/2



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والمنطقة
الثامنة بقنا



28/11/2023

حتى تاريخ

من بداية الاعمال

(١) جارى

عملية: مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثانى من مشروع القطار الكهربائى السريع (الفيوم - بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم .

العقد رقم : (٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٥٠٥) بتاريخ : ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٣

تنفيذ شركة الصقر الابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.
-علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .

رقم البند وبيانه:(٢-٢)

الصقر الابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

0.00	مقدار العمل السابق	110000.00	الكمية بالمقايسة
------	--------------------	-----------	------------------

اجمالي كميات اعمال البند

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلو مترى		الطول (م)
	من	الى	
أعمال الحفر	617+000	617+997	997.00

الإجمالي

49147.79	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه
0.00	اجمالي كميات الاعمال السابقة
49147.79	اجمالي الكمية المنفذة خلال المدة
0.00	الكميات المنفذة قبل ٤/٥/٢٠٢٣
44230.00	الكميات المدرجة ضمن العلاوة بعد ٤/٥/٢٠٢٣
0.00	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق
44230.00	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحال

مكتب د. ا. خالد قنديل
المكتب الفنى

مهندس المشايرى المساحة
Smart Design
SMART DESIGN
HSR
Eng ()
التوقيع / م





وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والمنطقة
الثامنة بقنا

28/11/2023

بيان الاعمال بالمستخلص رقم: (١) جارى من بداية الاعمال حتى تاريخ

عملية: مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائى السريع (الفيوم - بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم .

العقد رقم: (٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٥٠٥) بتاريخ: ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٣

تنفيذ شركة الصقر الابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والريش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - علاوة ١ جنيه/ كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/ كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .

رقم البند وبيانه: (١-٢)

الصقر الابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

0.000	مقدار العمل السابق	110000	الكمية بالمقايضة
-------	--------------------	--------	------------------

اجمالي كميات اعمال البند

بيان الأعمال بالمقايضة	الموقع الكيلو مترى		الطول (م)
	من	الى	
أعمال الحفر	617+000	617+997	997

الاجمالي

65341.25	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه
0.00	اجمالي كميات الاعمال السابقة
65341.25	اجمالي الكمية المنفذة خلال المدة
0.00	الكميات المنفذة قبل ٤/٥/٢٠٢٣
58800.00	الكميات المدرجة ضمن العلاوة بعد ٤/٥/٢٠٢٣
0.00	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق
58800.00	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى

المهندس الاستشارى المساحة
Smart Design
SMART DESIGN
HSR
Eng ()
التوقيع /

مهندس استشارى المساحة
Smart Design
SMART DESIGN
HSR
Eng ()
التوقيع /





الهيئة العامة للإعانة



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والمنطقة
الثامنة بقنا

28/11/2023

حتى تاريخ

من بداية الاعمال

بيان الاعمال بالمستخلص رقم : (١) جارى

عملية: مشروع اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية للخط الثانى من مشروع القطار الكهربائى السريع (الفيوم - بنى سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا / قوص) المسافة من الكم ٦١٧,٠٠٠ الى الكم ٦١٧,٩٩٧ بطول ١,٠٠ كم .

المقدر رقم : (٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٥٠٥) بتاريخ : ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٣

الصقر الابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

تنفيذ شركة

- بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات والى يستلزم لها استخدام التنفيذ ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٣٠ سم و التخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحى لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٥٠٠ متر ويتم احتساب علاوه ٠,٣ جنيه لكل ١ كم زيادة.

رقم البند وبيانه:(٥-٢)

الصقر الابيض للمقاولات - محمد عبدالكريم محمد محمد

الكمية بالمقاييس	مقدار العمل السابق	0.000	
اجمالي كميات اعمال البند			
بيان الأعمال بالمقاييس	الموقع الكيلو مترى		الطول (م)
	من	الى	
أعمال الحفر	617+000	617+997	997
الاجمالي			
15000.00	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه		
0.00	اجمالي كميات الاعمال السابقة		
15000.00	اجمالي الكمية المنفذة خلال المدة		
0.00	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق		
14250.00	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى		

مكتب ا.د / خالد قنديل
المكتب الفنى

مهندس استشارى المساحة Smart Design

SMART DESIGN
HSR
Eng [Signature] / الموقع





Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Gena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	9/11/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900	SQ-S-28	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		Description	مشون تراب يسار المسار cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				25607.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	1265.0	2654.0	2135.0	1996.0	2347.0	2901.0	3054.0	9255.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	1265.0	3919.0	6054.0	8050.0	10397.0	13298.0	16352.0		PRO	
Cumulative Retained %	4.9	15.3	23.6	31.4	40.6	51.9	63.9		WC	
Cumulative Passing %	95.1	84.7	76.4	68.6	59.4	48.1	36.1		CBR	
										2.228
										6.30
										38.3%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	90.00	206.00	319.00				
Cumulative Retained %	18.00	41.20	63.80				
Cumulative Passing %	82.00	58.80	36.20				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.1	84.7	76.4	68.6	59.4	48.1	36.1	29.6	21.3	13.1

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (LL)	PLASTIC LIMIT (P.L)	PLASTIC INDEX (P.I)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

Consultant

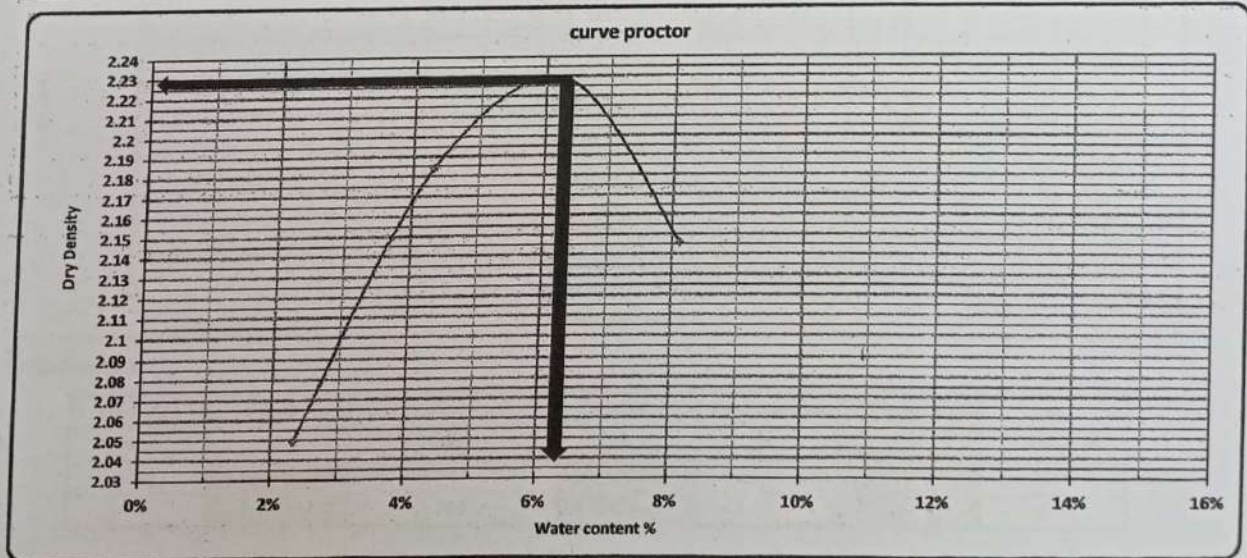
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	2023/11/09	code	Station	
LOCATION	616+900	SQ-S-28	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مشون تراب يمدار المسار cm

Weight of empty mold	6072.0	MAX Dry Density	2.228
Mold Volume	2095.0	Water content %	6.3

trial no :	1	2	3		
Wt. Of Mold + wet soil	10465.0	10845.0	11035.0	10932	
WT. WET SOIL	4393.0	4773.0	4963.0	4860.0	
Wt. Density	2.097	2.278	2.369	2.320	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	29.87	30.35	29.19	29.45	29.87	30.18	25	25	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	147.0	147.5	145.5	144.5	143.1	142.6	140.5	140.7	
Wt. Of water	3.0	2.5	4.5	5.5	6.9	7.4	9.5	9.3	
Wt. Of dry soil	117.1	117.2	116.3	115.1	113.2	112.4	115.5	115.7	
Water content %	2.6%	2.1%	3.9%	4.8%	6.1%	6.6%	8.2%	8.0%	
AV. Water content %	2.3%		4.3%		6.3%		8.1%		
Dry Density	2.049		2.184		2.228		2.145		



Contractor

[Handwritten signature]

Consultant

[Handwritten signature]

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	13/11/2023	Code	Station	
Location :	616+900	SQ-S-28	: Material	A-1-a
Name Company	المصر الأبيض		Description	Stock pile

- : Test Results

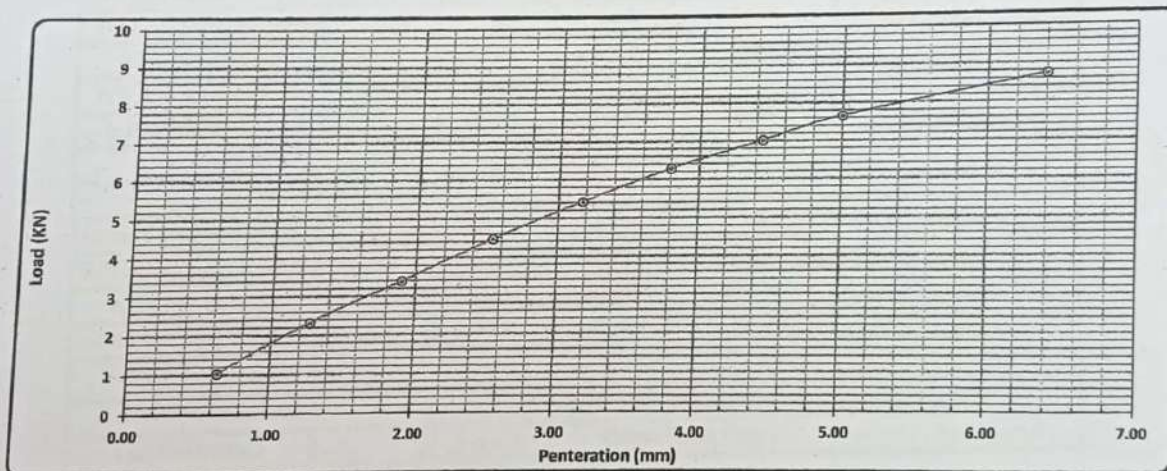
Mold No.	3
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4779.3
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9765
Wet WT. (gm)	4986
Wet Density (g/cm ³)	2.241
Dry Density (g/cm ³)	2.109
Proctor Density (g/cm ³)	2.228
Compaction %	95

Tare No.	2
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	142.9
Water WT. (gm)	7.1
Dry WT. (gm)	112.9
Moisture Content %	6.3

Mold No.	1
Date	13/11/23
Initial Height (mm)	3.87
Final Height (mm)	3.90
Difference	0.03
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.025%

Loading Reading :

Pentration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	105.00	235.00	345.00	455.00	552.00	640.00	715.00	780.00	890.00
Load (KN)	1.0	2.3	3.4	4.5	5.4	6.3	7.0	7.6	8.7



Calculations :-

Pentration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % عند نسبة 95
2.50	4.46	13.4	33.4%	95	95	33.5%
5.00	7.64	20.0	38.2%			38.3%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer




Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

 	Electric Express Train - HSR		
	From 6 October City To Abu simbel		
	section -4 From Sohage To Qena		
	From Station 480+000 To Station 630+000		

Testing Date :	18-11-2023	Company :	الصقر الأبيض
Material :	lower embankemene	Code	SQ-ME-49
Location :	617+640 to 617+900		length 260m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(1.75-)

Station	617+680	617+740	617+800	617+840	617+880
Hole no	1	2	3	4	5
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.5	1.5
wt .of sand befor test	9680	9234	8825	8500	8134
WT .of sand after test	6560	6300	5876	5654	4987
WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430	1430	1430
WT . Of sand in hole	1690	1504	1519	1416	1717
Volume of hole	1127	1003	1013	944	1145
WT . Of sample from	2550	2325	2370	2209	2670
Bulk density of soil	2.26	2.32	2.34	2.34	2.33

Average water content	6	5.8	5.7	5.9	6
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.19	2.21	2.21	2.20
Max dry density	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228
Compaction ratio %	95.8	98.4	99.4	99.2	98.8

Observations

Lab Engineer :

Sign :

Consultant Eng. :

Sign :

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	9/11/2023	code:	ZONE	
LOCATION	616+900	SC-3-23	Material	A-1-a
NAME COMPANY	المصنر الأبيض		Description	مشتون تراب يسار الممسار cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				25607.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	1265.0	2654.0	2135.0	1996.0	2347.0	2901.0	3054.0	9255.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	1265.0	3919.0	6054.0	8050.0	10397.0	13298.0	16352.0		PRO	
Cumulative Retained %	4.9	15.3	23.6	31.4	40.6	51.9	63.9		WC	
Cumulative Passing %	95.1	84.7	76.4	68.6	59.4	48.1	36.1		CBR	
										2.228
										6.30
										38.3%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	90.00	206.00	319.00				
Cumulative Retained %	18.00	41.20	63.80				
Cumulative Passing %	82.00	58.80	36.20				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.1	84.7	76.4	68.6	59.4	48.1	36.1	29.6	21.3	13.1

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (LL) (%)	PLASTIC LIMIT (PL) (%)	PLASTIC INDEX (PI)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

PROCTOR TEST

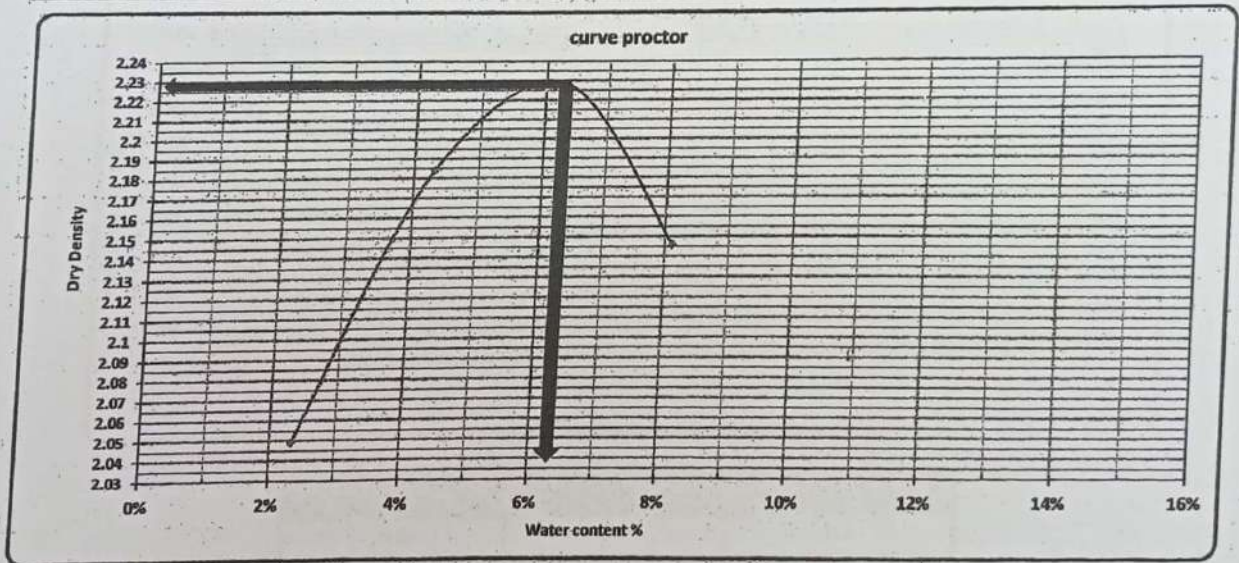
TESTING DATE:	2023/11/09	code	Station
LOCATION	616+900	SQ-S-28	Material
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness
			A-1-a مشون تراب يسار المعدل cm

Weight of empty mold	6072.0
Mold Volume	2095.0

MAX Dry Density	2.228
Water content %	6.3

trial no :	1	2	3		
Wt. Of Mold + wet soil	10465.0	10645.0	11035.0	10932	
WT. WET SOIL	4393.0	4773.0	4963.0	4860.0	
Wt. Density	2.097	2.278	2.369	2.320	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	29.87	30.15	29.19	29.45	29.87	30.18	25	25		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.0	147.5	145.5	144.5	143.1	142.6	140.5	140.7		
Wt. Of water	3.0	2.5	4.5	5.5	6.9	7.4	9.5	9.3		
Wt. Of dry soil	117.1	117.2	116.3	115.1	113.2	112.4	115.5	115.7		
Water content %	2.6%	2.1%	3.9%	4.8%	6.1%	6.6%	8.2%	8.0%		
AV. Water content %	2.3%		4.3%		6.3%		8.1%			
Dry Density	2.049		2.184		2.228		2.145			



Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]

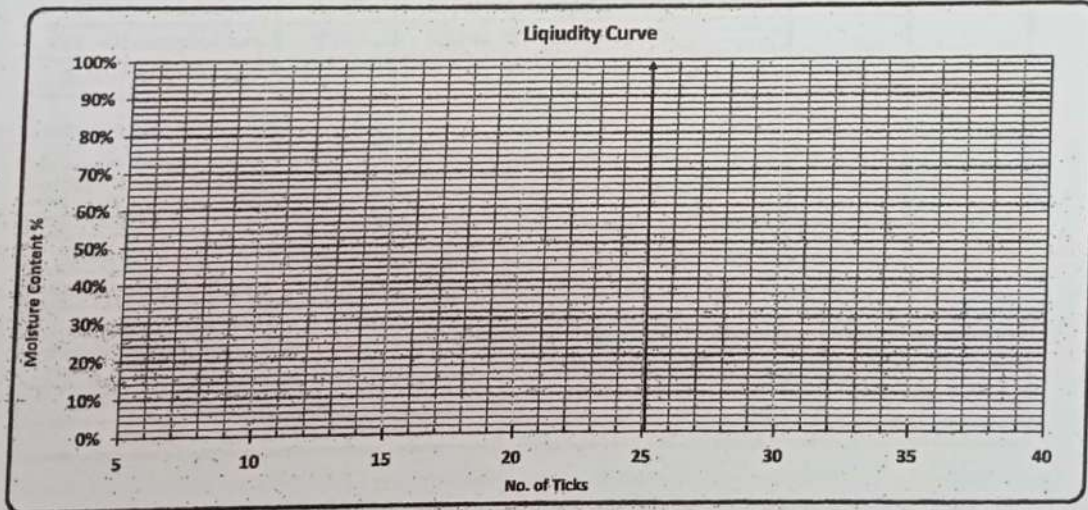
Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

Testing Date:	(9-11-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	616+900	SQ-S-28	Material:	A-1-a
Name company:	المصنر الأبيض		Description:	Stock pile

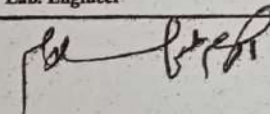
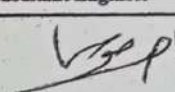
Testing Results :-

Test	Liquid Limit			Plastic Limit	
No. of Ticks					
Tare No.					
Tare WT. (gm)					
Tare WT. + Wet WT. (gm)					
Tare WT. + Dry WT. (gm)					
Water WT. (gm)					
Dry WT. (gm)					
Moisture Content %				N.P	N.P
Average %				N.P	

N.P



F.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

 	Electric Express Train - HSR			 																																																																								
	From 6 October City To Abu simbel																																																																											
	section -4 From Sohage To Qena																																																																											
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																																											
Testing Date :	15-11-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																																									
Material :	lower embankemene		Code	SQ-ME-48																																																																								
Location :	617+500 to 617+640			length	140m																																																																							
Layer Thickness :	50cm	Level layer	5-																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Station</th> <th style="width: 15%;">617+500</th> <th style="width: 15%;">617+560</th> <th style="width: 15%;">617+620</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9680</td> <td>9234</td> <td>8825</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6560</td> <td>6245</td> <td>5800</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1460</td> <td>1460</td> <td>1460</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1660</td> <td>1529</td> <td>1565</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1107</td> <td>1019</td> <td>1043</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2550</td> <td>2325</td> <td>2370</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.30</td> <td>2.28</td> <td>2.27</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Station	617+500	617+560	617+620				Hole no	1	2	3				Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50				wt .of sand befor test	9680	9234	8825				WT .of sand after test	6560	6245	5800				WT . Of sand fill cone	1460	1460	1460				WT . Of sand in hole	1660	1529	1565				Volume of hole	1107	1019	1043				WT . Of sample from	2550	2325	2370				Bulk density of soil	2.30	2.28	2.27			
Station	617+500	617+560	617+620																																																																									
Hole no	1	2	3																																																																									
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50																																																																									
wt .of sand befor test	9680	9234	8825																																																																									
WT .of sand after test	6560	6245	5800																																																																									
WT . Of sand fill cone	1460	1460	1460																																																																									
WT . Of sand in hole	1660	1529	1565																																																																									
Volume of hole	1107	1019	1043																																																																									
WT . Of sample from	2550	2325	2370																																																																									
Bulk density of soil	2.30	2.28	2.27																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Average water content</td> <td>6</td> <td>5.8</td> <td>5.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.17</td> <td>2.16</td> <td>2.15</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.228</td> <td>2.228</td> <td>2.228</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>97.6</td> <td>96.8</td> <td>96.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Average water content	6	5.8	5.7				Dry density (gm/cm3)	2.17	2.16	2.15				Max dry density	2.228	2.228	2.228				Compaction ratio %	97.6	96.8	96.5																																													
Average water content	6	5.8	5.7																																																																									
Dry density (gm/cm3)	2.17	2.16	2.15																																																																									
Max dry density	2.228	2.228	2.228																																																																									
Compaction ratio %	97.6	96.8	96.5																																																																									
Observations																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Lab Engineer :</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"></td> <td>Consultant Eng. :</td> <td colspan="3" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>Sign :</td> <td colspan="2"></td> <td>Sign :</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>							Lab Engineer :			Consultant Eng. :				Sign :			Sign :																																																											
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																																									
Sign :			Sign :																																																																									

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	10/11/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900	30-S-27	Material	ترية
NAME COMPANY	الصرقر الأبيض		layer thickness	cm مشون تراب يسار المعمار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		21708.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	1999.0	2276.0	2345.0	1876.0	2005.0	1455.0	1765.0	7987.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	1999.0	4275.0	6620.0	8496.0	10501.0	11956.0	13721.0		PRO	2.236
Cumulative Retained %	9.2	19.7	30.5	39.1	48.4	55.1	63.2		WC	6.20
Cumulative Passing %	90.8	80.3	69.5	60.9	51.6	44.9	36.8		CBR	40.8%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	78.00	165.00	319.00					
Cumulative Retained %	15.60	33.00	63.80					
Cumulative Passing %	84.40	67.00	36.20					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	90.8	80.3	69.5	60.9	51.6	44.9	36.8	31.1	24.7	13.3

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L)	PLASTIC LIMIT (P.L)	PLASTIC INDEX (P.I)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

PROCTOR TEST

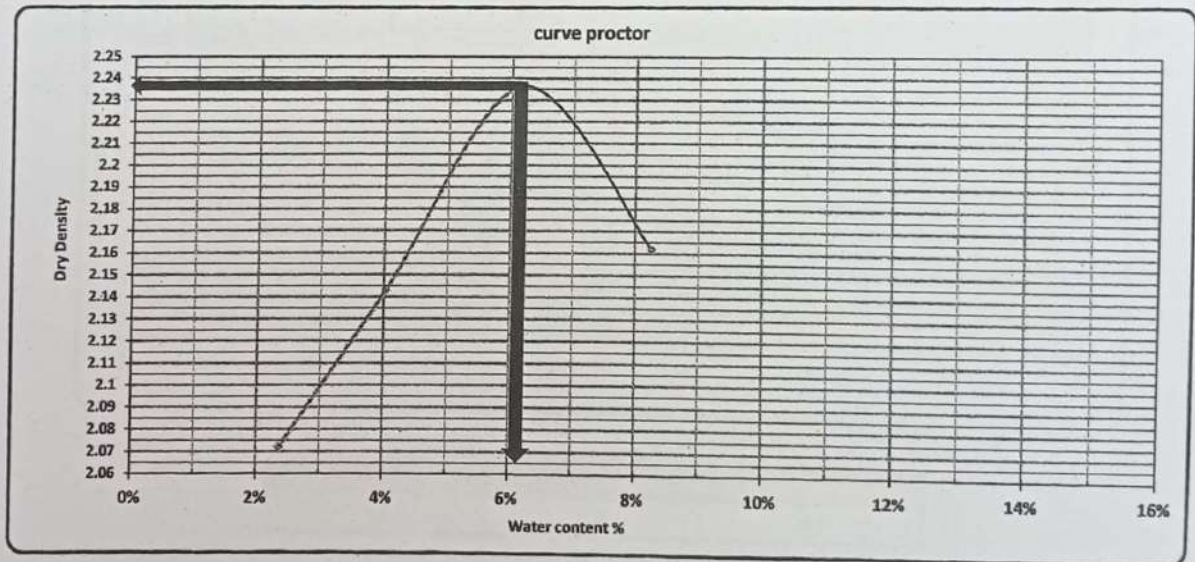
TESTING DATE:	2023/11/10	code:	Station	
LOCATION	616+900	SQ-S-27	Material	ترية
NAME COMPANY	الصرقر الأبيض		layer thickness	cm مشون تراب يسار المسار

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.235
Water content %	6

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold: wet soil	10515.0	10742.0	11045.0	10975	
WT. WET SOIL	4443.0	4670.0	4973.0	4903.0	
Wt. Density	2.121	2.229	2.374	2.340	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	43.99	45.34	43.67	44.57	43.83	26.82	44	44		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.5	147.6	146.2	145.6	143.6	143.1	141.8	142.0		
Wt. Of water	2.5	2.4	3.8	4.4	6.4	6.9	8.2	8.0		
Wt. Of dry soil	103.5	102.3	102.5	101.0	99.8	116.3	97.8	98.0		
Water content %	2.4%	2.3%	3.7%	4.3%	6.4%	5.9%	8.4%	8.2%		
AV. Water content %	2.4%		4.0%		6.2%		8.3%			
Dry Density	2.071		2.143		2.236		2.161			



Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

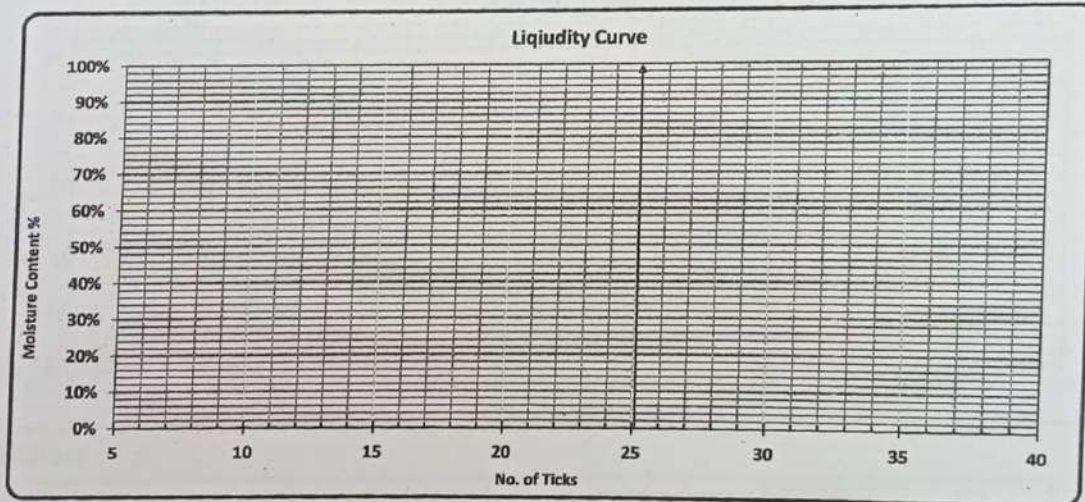
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(10-11-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	616+900	SQ-S-27	Material:	ترية
Layer No. :			Layer Thickness :	مشون تراب يسار المسار

Testing Results :-

Test	Liquid Limit			Plastic Limit	
No. of Ticks					
Tare No.					
Tare WT. (gm)					
Tare WT. + Wet WT. (gm)					
Tare WT. + Dry WT. (gm)					
Water WT. (gm)					
Dry WT. (gm)					
Moisture Content %				N.P	N.P
Average %				N.P	

N.P



I.I	P.L	P.T
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name :	Name :
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	14/11/2023	Code	Station	
Location :	616+900	SQ-S-27	: Material	مشون
Name Company	الصقر الأبيض		: Layer Thickness	مشون تراب يستر المسار

- : Test Results

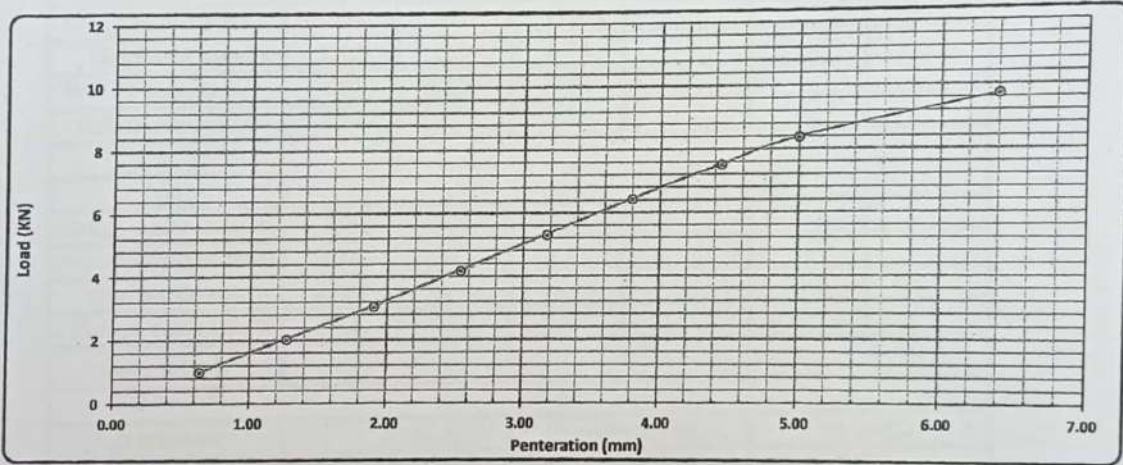
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4467
Mold WT. - Wet WT. (gm)	9605
Wet WT. (gm)	5138
Wet Density (g/cm ³)	2.310
Dry Density (g/cm ³)	2.176
Proctor Density (g/cm ³)	2.236
Compaction %	97

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	34
Tare WT. - Wet WT. (gm)	150
Tare WT. - Dry WT. (gm)	143.5
Water WT. (gm)	6.5
Dry WT. (gm)	105.5
Moisture Content %	6.2

Mold No.	1
Date	14/11/23
Initial Height (mm)	5.20
Final Height (mm)	5.25
Difference	0.05
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.042%

Loading Reading :

Pentration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	100.00	205.00	310.00	425.00	540.00	655.00	765.00	854.00	990.00
Load (KN)	1.0	2.0	3.0	4.2	5.3	6.4	7.5	8.4	9.7



Calculations :-

Pentration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نمية 95 %
2.50	4.17	13.4	31.2%	97	95	30.5%
5.00	8.37	20.0	41.8%			40.8%

Lab. Specialist

Name :
Sign :

Lab. Engineer

Name :
Sign :

Consultant Engineer

Name :
Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	14/11/2023	Code	Station	
Location :	616+900	SQ-S-27	: Material	مشون
Name Company	الصقر الأبيض		: Layer Thickness	مشون تراب بسمال المعدن

- : Test Results

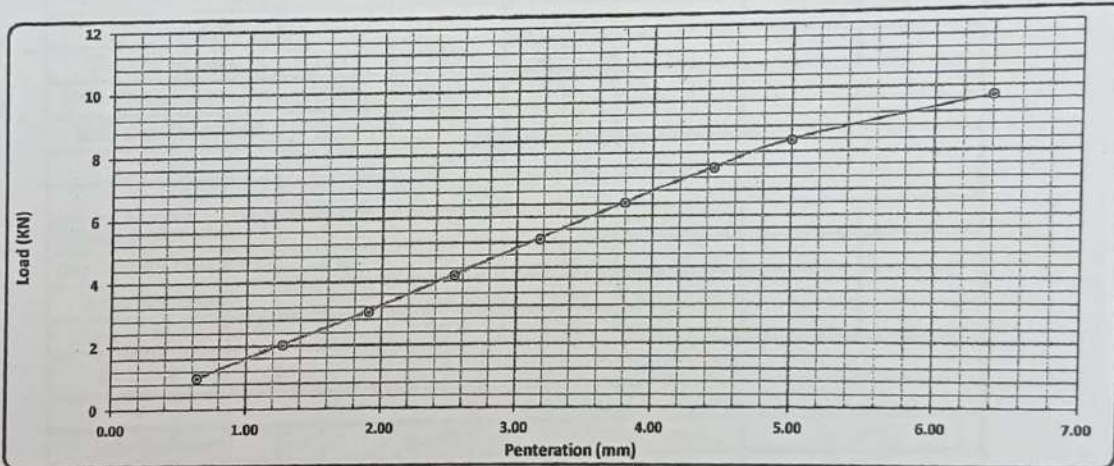
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4467
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9605
Wet WT. (gm)	5138
Wet Density (g/cm ³)	2.310
Dry Density (g/cm ³)	2.176
Proctor Density (g/cm ³)	2.236
Compaction %	97

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	38
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.5
Water WT. (gm)	6.5
Dry WT. (gm)	105.5
Moisture Content %	6.2

Mold No.	1
Date	14/11/2023
Initial Height (mm)	5.20
Final Height (mm)	5.25
Difference	0.05
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.042%

Loading Reading :

Pentration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	100.00	205.00	310.00	425.00	540.00	655.00	765.00	854.00	990.00
Load (KN)	1.0	2.0	3.0	4.2	5.3	6.4	7.5	8.4	9.7



Calculations :-

Pentration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	4.2	13.4	31.2%	97	95	30.5%
5.00	8.4	20.0	41.8%			40.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer


Name :

Sign :


Consultant Engineer

Name :

Sign :



SVSTRA SHAKER




ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

Electric Express Train - HSR


From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000
To Station 630+000



الهيئة القومية للإزفاق

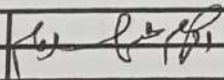
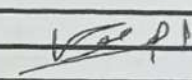


الهيئة العامة
للمطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)

Testing Date :	15-11-2023	Company :	الصرقر الأبيض	
Material :	middele embankemene		Code	SQ-ME-47
Location :	617+640 to 617+800		length	160m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(4.5-)	

Station	617+640	617+720	617+780		
Hole no	1	2	3		
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50		
wt .of sand befor test	10150	9765	9206		
WT .of sand after test	6777	6453	5810		
WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430		
WT . Of sand in hole	1943	1882	1966		
Volume of hole	1295	1255	1311		
WT . Of sample from	2926	2876	3004		
Bulk density of soil	2.26	2.29	2.29		

Average water content	5.7	5.8	5.5		
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.17	2.17		
Max dry density	2.236	2.236	2.236		
Compaction ratio %	95.6	96.9	97.2		
Observations					

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	8/11/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900	SO-S2a	Material	ترية
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	cm مشون تراب يسار المسار

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				22564.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify		
Mass retained (g)	990.0	2341.0	2876.0	2100.0	2710.0	1900.0	1990.0	7657.0	PRO	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	990.0	3331.0	6207.0	8307.0	11017.0	12917.0	14907.0		WC	2.23	
Cumulative Retained %	4.4	14.8	27.5	36.8	48.8	57.2	66.1		CBR	6.30	
Cumulative Passing %	95.6	85.2	72.5	63.2	51.2	42.8	33.9			36.8%	

B-soft material gradation				WT.OF sample				500.00	gm
sieve size	10	40	200						
Cumulative Retained (g)	95.00	196.00	320.00						
Cumulative Retained %	19.00	39.20	64.00						
Cumulative Passing %	81.00	60.80	36.00						

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.6	85.2	72.5	63.2	51.2	42.8	33.9	27.5	20.6	12.2

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

PROCTOR TEST

TESTING DATE:	2023/11/08	code	Station
LOCATION	616+900	SQ-S-25	Material
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness

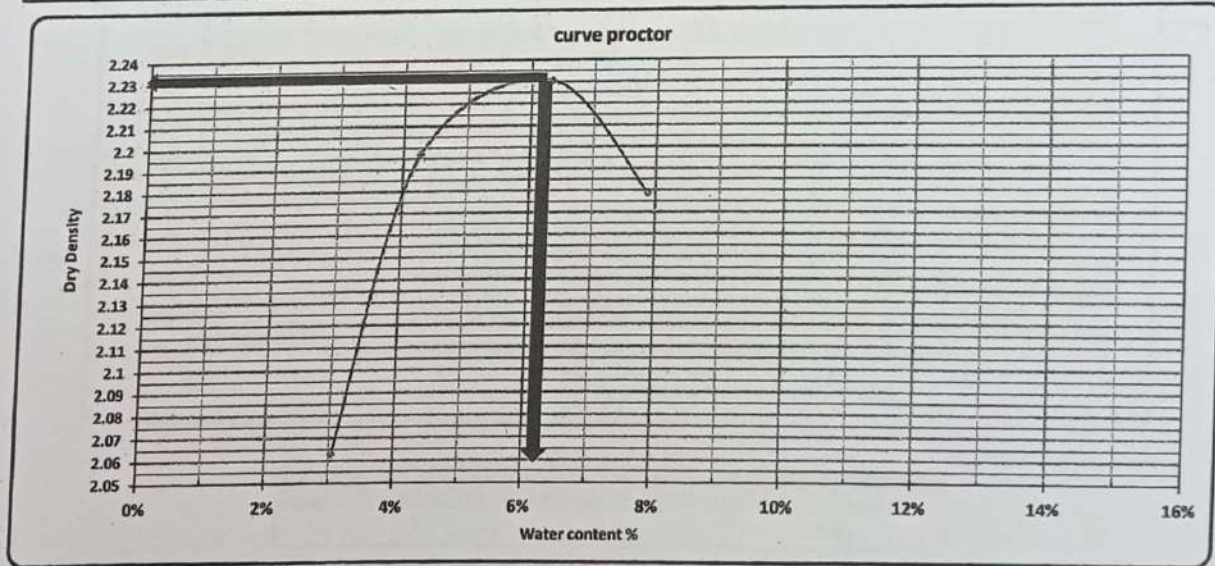
تربة
مضون تراب يسار المسار cm

Weight of empty mold:	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.25
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4
Wt. Of Mold + wet soil	10525.0	10870.0	11040.0	10995
WT. WET SOIL	4453.0	4798.0	4968.0	4923.0
Wt. Density	2.126	2.290	2.371	2.350

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Tare wt.	44	44.5	45	44	43.5	46.5	44	44
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Wt. Of dry soil & tare	146.9	146.8	146.0	145.4	142.4	142.7	142.0	142.5
Wt. Of water	3.1	3.2	4.0	4.7	7.6	7.3	8.0	7.5
Wt. Of dry soil	102.9	102.3	101.0	101.4	118.9	116.2	98.0	98.5
Water content %	3.0%	3.1%	4.0%	4.6%	6.4%	6.3%	8.2%	7.6%
AV. Water content %	3.1%		4.3%		6.3%		7.9%	
Dry Density	2.063		2.196		2.230		2.178	



Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

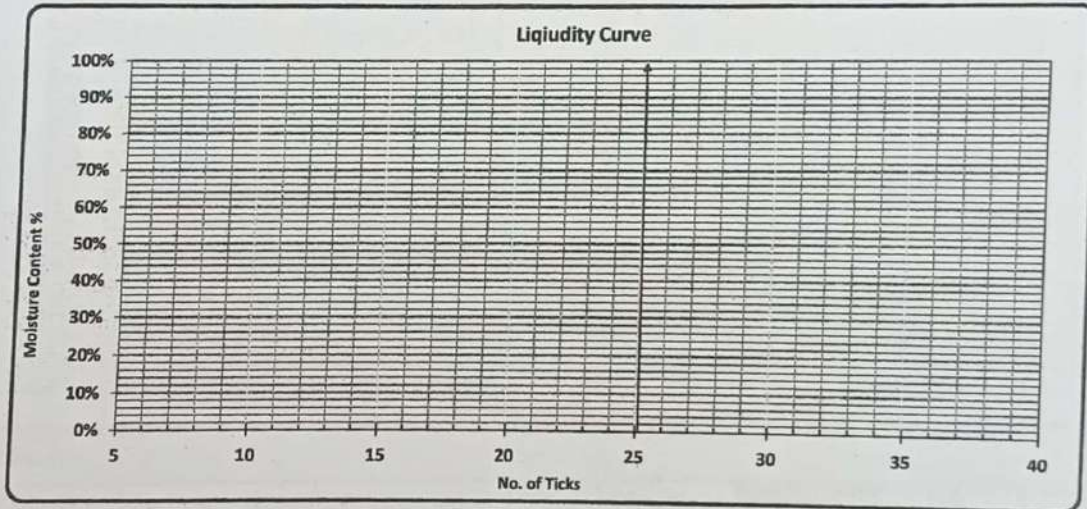
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(8-11-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	616+900	SQ-S-25	Material:	مشون
Layer No. :			Layer Thickness :	م شون تراب بيسار المسار

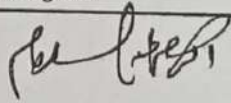

Testing Results :-

Test	Liquidity Limit			Plastic Limit	
No. of Ticks					
Tare No.					
Tare WT. (gm)					
Tare WT. + Wet WT. (gm)					
Tare WT. + Dry WT. (gm)					
Water WT. (gm)					
Dry WT. (gm)					
Moisture Content %				N.P	N.P
Average %				N.P	

N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	12/11/2023	Code	Station	مشون
Location :	616+900	SQ-S-25	: Material	مشون تراب وسمار المسار
Name Company	الصقر الأبيض		: Layer Thickness	

-: Test Results

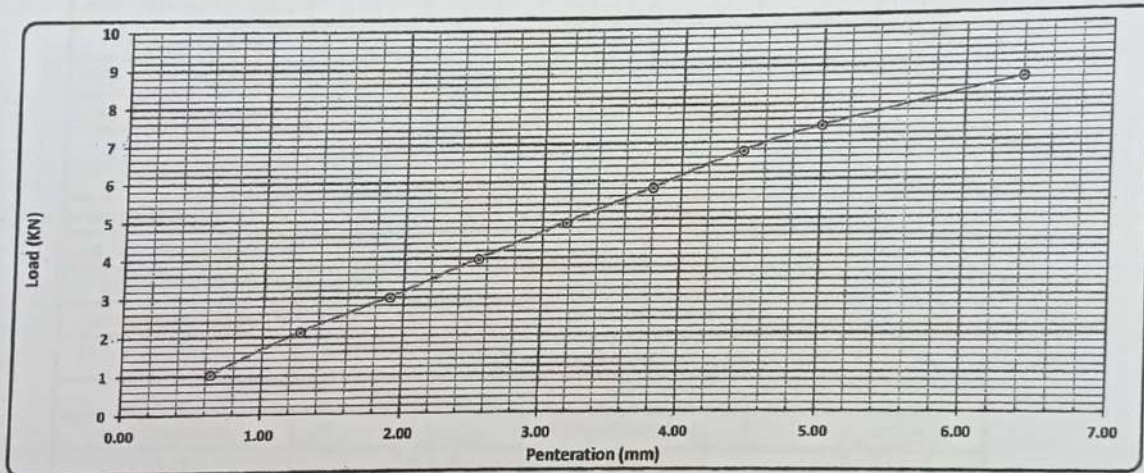
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4467
Mold WT. - Wet WT. (gm)	9505
Wet WT. (gm)	5038
Wet Density (g/cm ³)	2.265
Dry Density (g/cm ³)	2.131
Proctor Density (g/cm ³)	2.230
Compaction %	96

Tare No.	71
Tare WT. (gm)	45
Tare WT. - Wet WT. (gm)	150
Tare WT. - Dry WT. (gm)	143.8
Water WT. (gm)	6.2
Dry WT. (gm)	98.8
Moisture Content %	6.3

Mold No.	1
Date	12/11/23
Initial Height (mm)	5.00
Final Height (mm)	5.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load/Reading (kg)	105.00	215.00	305.00	405.00	500.00	592.00	690.00	756.00	880.00
Load (KN)	1.0	2.1	3.0	4.0	4.9	5.8	6.8	7.4	8.6



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	3.97	13.4	29.7%	96	95	29.6%
5.00	7.41	20.0	37.0%			36.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer



Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

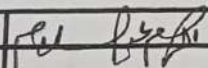
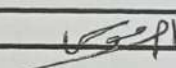
	Electric Express Train - HSR		
	From 6 October City To Abu simbel		
	section -4 From Sohage To Qena		
From Station 480+000 To Station 630+000			

Testing Date :	14-11-2023	Company :	الصحقر الأبيض	
Material :	middele embankemene	Code	SQ-ME-46	
Location :	617+220 to 617+440		length	220m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(3.5-)	

Station	617+240	617+320	617+380	617+440		
Hole no	1	2	3	4		
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.5		
wt .of sand befor test	10265	10000	9850	9200		
WT .of sand after test	7213	5870	5689	5590		
WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430	1430		
WT . Of sand in hole	1622	2700	2731	2180		
Volume of hole	1081	1800	1821	1453		
WT . Of sample from	2550	3986	4100	3200		
Bulk density of soil	2.36	2.21	2.25	2.20		

Average water content	6	5.6	5.9	6.1		
Dry density (gm/cm3)	2.22	2.10	2.13	2.08		
Max dry density	2.254	2.16	2.16	2.16		
Compaction ratio %	98.7	97.1	98.4	96.1		

Observations

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	9/11/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900	SQ-526	Material	ترية
NAME COMPANY	الصرق الأبيض		layer thickness	مشون تراب يسار المسار cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20449.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1726.0	2059.0	2254.0	1635.0	1993.0	1396.0	1832.0	7411.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	1726.0	3785.0	6039.0	7674.0	9667.0	11063.0	12895.0	PRO	2.235
Cumulative Retained %	8.4	18.5	29.5	37.5	47.3	54.1	63.1	WC	6.00
Cumulative Passing %	91.6	81.5	70.5	62.5	52.7	45.9	36.9	CBR	42.1%

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200			
Cumulative Retained (g)	74.80	155.08	321.13			
Cumulative Retained %	14.96	31.02	64.23			
Cumulative Passing %	85.04	68.98	35.77			

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	91.6	81.5	70.5	62.5	52.7	45.9	36.9	31.4	25.5	13.2

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (LL)	PLASTIC LIMIT (PL)	PLASTIC INDEX (PI)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

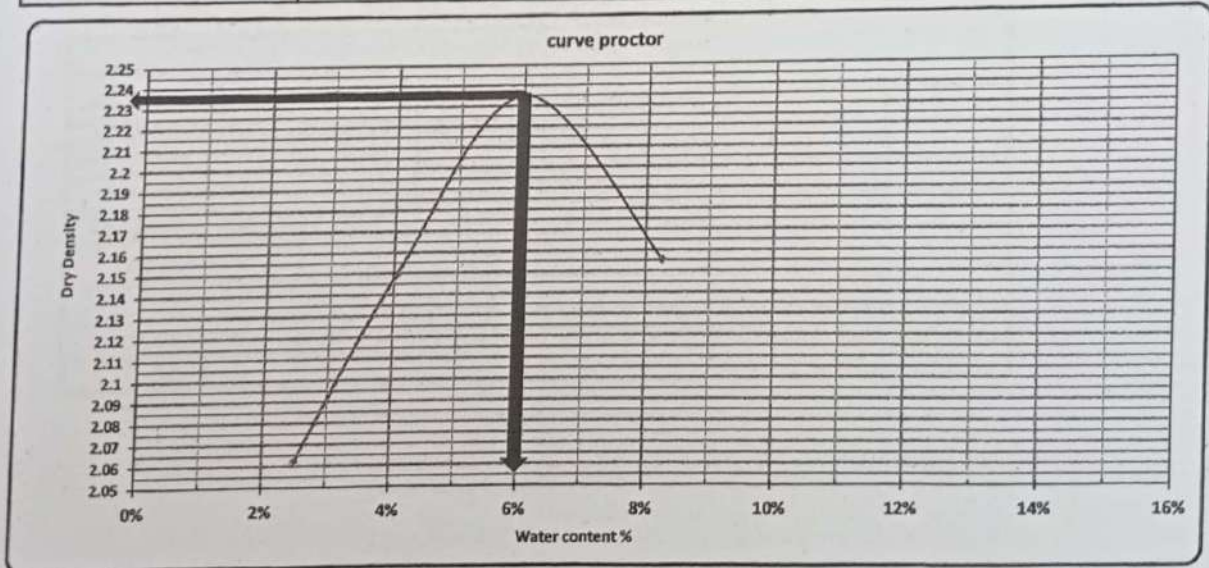
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	2023/11/09	code	Station	
LOCATION	616+900	SQ-S-26	Material	تربة
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	مشون تراب بسمار المعيار cm

Weight of empty mold:	6072.0	MAX Dry Density	2.235
Mold Volume:	2095.0	Water content %	6

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10500.0	10755.0	11035.0	10960	
WT. WET SOIL	4428.0	4683.0	4963.0	4888.0	
Wt. Density	2.114	2.235	2.369	2.333	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	43.99	45.34	43.67	44.57	43.83	26.82	44	44	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	147.5	147.5	146.2	145.6	143.9	143.1	141.8	142.0	
Wt. Of water	2.5	2.7	3.8	4.4	6.1	6.9	8.2	8.0	
Wt. Of dry soil	103.5	102.0	102.5	101.0	100.1	116.3	97.8	98.0	
Water content %	2.4%	2.6%	3.7%	4.3%	6.1%	5.9%	8.4%	8.2%	
AV. Water content %	2.5%		4.0%		6.0%		8.3%		
Dry Density	2.062		2.149		2.235		2.155		



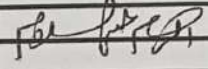

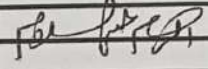

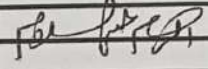






Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

 <p>SYSTRA SHAKER ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي إ.د. خالد محمد</p>	Electric Express Train - HSR				 <p>الهيئة القومية للإنفاق مصلحة القطارات لبنية القامة لصنوع و التخليق و النقل البري (GARBLT)</p>																																																																							
	From 6 October City To Abu simbel																																																																											
	section -4 From Sohage To Qena																																																																											
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																																											
Testing Date :	15-11-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																																									
Material :	middele embankemene			Code	SQ-ME-45																																																																							
Location :	617+800 to 618+020			length	220m																																																																							
Layer Thickness :	50cm	Level layer	5-																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Station</th> <th>617+820</th> <th>617+880</th> <th>617+940</th> <th>617+800</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>10150</td> <td>9765</td> <td>9206</td> <td>8765</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6777</td> <td>6453</td> <td>5810</td> <td>5234</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1943</td> <td>1882</td> <td>1966</td> <td>2101</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1295</td> <td>1255</td> <td>1311</td> <td>1401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2987</td> <td>2876</td> <td>3004</td> <td>3200</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.31</td> <td>2.29</td> <td>2.29</td> <td>2.28</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Station	617+820	617+880	617+940	617+800			Hole no	1	2	3	4	5	6	Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.5			wt .of sand befor test	10150	9765	9206	8765			WT .of sand after test	6777	6453	5810	5234			WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430	1430			WT . Of sand in hole	1943	1882	1966	2101			Volume of hole	1295	1255	1311	1401			WT . Of sample from	2987	2876	3004	3200			Bulk density of soil	2.31	2.29	2.29	2.28		
Station	617+820	617+880	617+940	617+800																																																																								
Hole no	1	2	3	4	5	6																																																																						
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.5																																																																								
wt .of sand befor test	10150	9765	9206	8765																																																																								
WT .of sand after test	6777	6453	5810	5234																																																																								
WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430	1430																																																																								
WT . Of sand in hole	1943	1882	1966	2101																																																																								
Volume of hole	1295	1255	1311	1401																																																																								
WT . Of sample from	2987	2876	3004	3200																																																																								
Bulk density of soil	2.31	2.29	2.29	2.28																																																																								
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Average water content</td> <td>6</td> <td>5.8</td> <td>5.5</td> <td>5.9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.18</td> <td>2.17</td> <td>2.17</td> <td>2.16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.235</td> <td>2.235</td> <td>2.235</td> <td>2.235</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>97.3</td> <td>96.9</td> <td>97.2</td> <td>96.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Average water content	6	5.8	5.5	5.9			Dry density (gm/cm3)	2.18	2.17	2.17	2.16			Max dry density	2.235	2.235	2.235	2.235			Compaction ratio %	97.3	96.9	97.2	96.5																																												
Average water content	6	5.8	5.5	5.9																																																																								
Dry density (gm/cm3)	2.18	2.17	2.17	2.16																																																																								
Max dry density	2.235	2.235	2.235	2.235																																																																								
Compaction ratio %	97.3	96.9	97.2	96.5																																																																								
Observations																																																																												
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Lab Engineer :</td> <td colspan="3"></td> <td>Consultant Eng. :</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Sign :</td> <td colspan="3"></td> <td>Sign :</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>							Lab Engineer :				Consultant Eng. :			Sign :				Sign :																																																										
Lab Engineer :				Consultant Eng. :																																																																								
Sign :				Sign :																																																																								

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد فلج	 SVSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Gena From Station 480+000 To Station 630+000	 الهيئة العامة للقناة (SASRA)
---	--	--	--

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	3/11/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900	SQ-S-24	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		Description	مشون تراب يسار المسار cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		23091.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	1250.0	930.0	2150.0	2223.0	2354.0	2765.0	2654.0	8765.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	1250.0	2180.0	4330.0	6553.0	8907.0	11672.0	14326.0		PRO	2.232
Cumulative Retained %	5.4	9.4	18.8	28.4	38.6	50.5	62.0		WC	6.30
Cumulative Passing %	94.6	90.6	81.2	71.6	61.4	49.5	38.0		CBR	38.3%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	98.00	189.00	324.00					
Cumulative Retained %	19.60	37.80	64.80					
Cumulative Passing %	80.40	62.20	35.20					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.6	90.6	81.2	71.6	61.4	49.5	38.0	30.5	23.6	13.4

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

(Handwritten Signature)

Consultant

(Handwritten Signature)

PROCTOR TEST

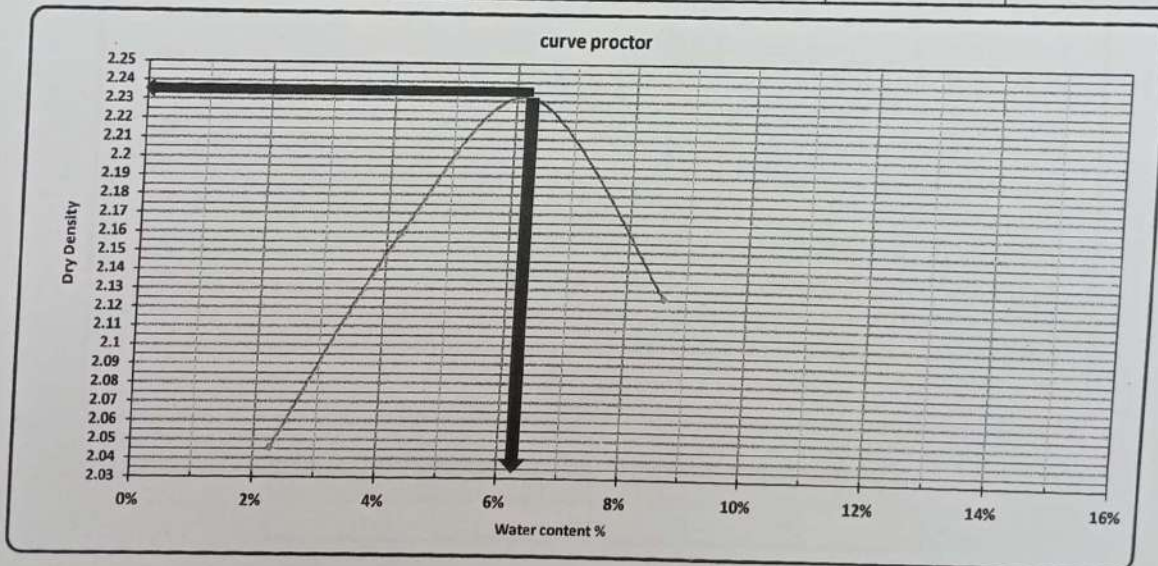
TESTING DATE:	2023/11/03	code	Station	
LOCATION	616+900	SQ-S-24	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	cm مشون تراب يسمار المعمار

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.225
Water content %	6.3

trial no :	1	2	3		
Wt. Of Mold+ wet soil	10455.0	10785.0	11040.0	10910	
WT. WET SOIL	4383.0	4713.0	4968.0	4838.0	
Wt. Density	2.092	2.250	2.371	2.309	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	28	26	26	27	28	26	28	27		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.0	147.5	145.5	144.5	142.9	142.6	140.5	140.0		
Wt. Of water	3.0	2.5	4.5	5.5	7.1	7.4	9.5	10.0		
Wt. Of dry soil	119.0	121.5	119.5	117.5	114.9	116.6	112.5	113.0		
Water content %	2.5%	2.1%	3.8%	4.7%	6.2%	6.3%	8.4%	8.8%		
AV. Water content %	2.3%		4.2%		6.3%		8.6%			
Dry Density	2.045		2.158		2.232		2.126			



Contractor
[Signature]

Consultant
[Signature]

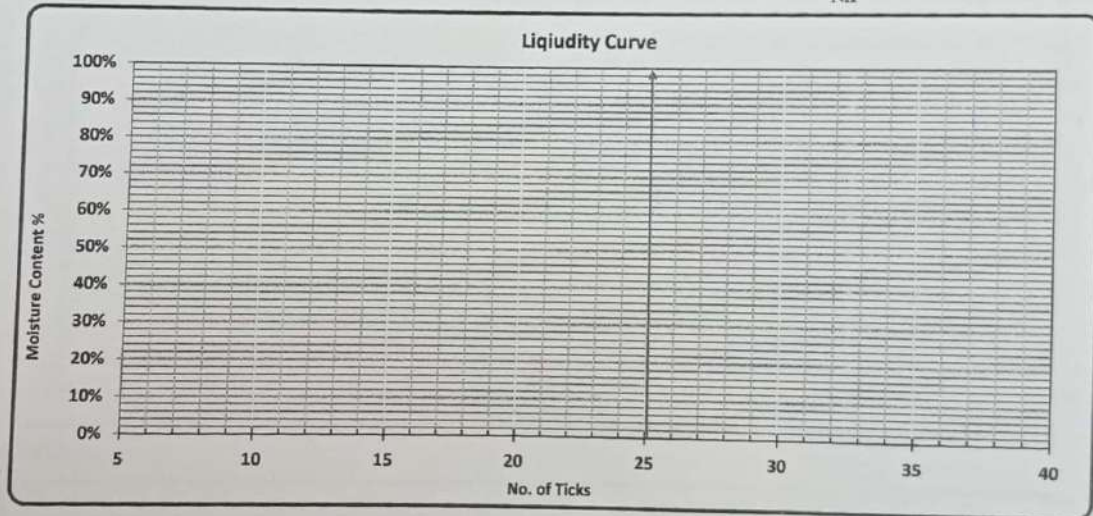
Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

Testing Date:	(3-11-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	616+900	SQ-S-24	Material:	A-I-a
Name company:	المصنر الأبيض		Description:	Stock pile

Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	

N.P



I.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name :

Name :

Name :

Sign :

Sign :

Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	7/11/2023	Code	Station	A-1-a
Location :	616+900	SQ-S-24	: Material	Stock pile
Name Company	المصر الأبيض		Description	

- : Test Results

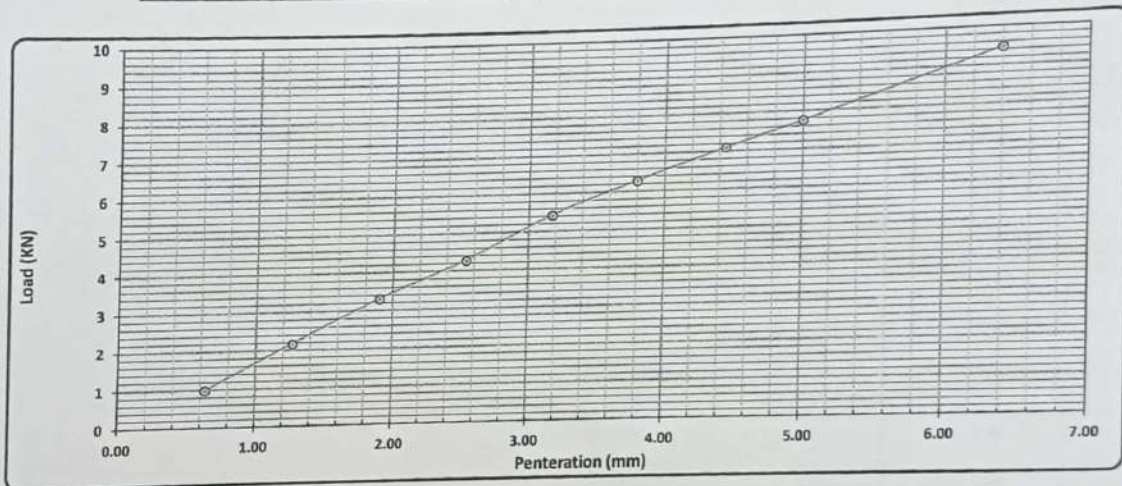
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4779.3
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9823
Wet WT. (gm)	5044
Wet Density (g/cm ³)	2.267
Dry Density (g/cm ³)	2.139
Proctor Density (g/cm ³)	2.232
Compaction %	96

Tare No.	2
Tare WT. (gm)	35
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.5
Water WT. (gm)	6.5
Dry WT. (gm)	108.5
Moisture Content %	6.0

Mold No.	1
Date	٢٠٢٣/١١/٠٧
Intial Height (mm)	3.15
Final Height (mm)	3.20
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	100.00	220.00	336.00	435.00	552.00	640.00	723.00	790.00	965.00
Load (KN)	1.0	2.2	3.3	4.3	5.4	6.3	7.1	7.7	9.5



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	4.26	13.4	31.9%	96	95	31.7%
5.00	7.74	20.0	38.7%			38.3%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

Code	SQ-LE-44
Company	الصفير الأبيض
Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level		Date
617+540	-5.5	617+500 to 517+640	8/11/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett.1	Sett.2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	8.85	8.78	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	8.75	8.700	0.10	0.08	0.09
2	11.31	0.160	8.50	8.41	0.35	0.37	0.36
3	17.67	0.250	8.32	8.11	0.53	0.67	0.60
4	23.33	0.330	8.14	7.85	0.71	0.93	0.82
5	29.69	0.420	7.78	7.70	1.07	1.08	1.08
6	35.34	0.500	7.60	7.54	1.25	1.24	1.25
7	17.67	0.250	7.80	7.73	1.05	1.05	1.05
8	8.84	0.125	7.90	7.87	0.95	0.91	0.93
9	0.71	0.010	8.05	8.09	0.80	0.69	0.74
10	5.65	0.080	7.95	7.98	0.90	0.80	0.85
11	11.31	0.160	7.83	7.85	1.02	0.93	0.98
12	17.67	0.250	7.72	7.75	1.13	1.03	1.08
13	23.33	0.330	7.68	7.67	1.17	1.11	1.14
14	29.69	0.420	7.62	7.60	1.23	1.18	1.21

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage aftermaintaing the load for 120 seconds.

Company Engineer

Consultant Engine

[Handwritten Signature]

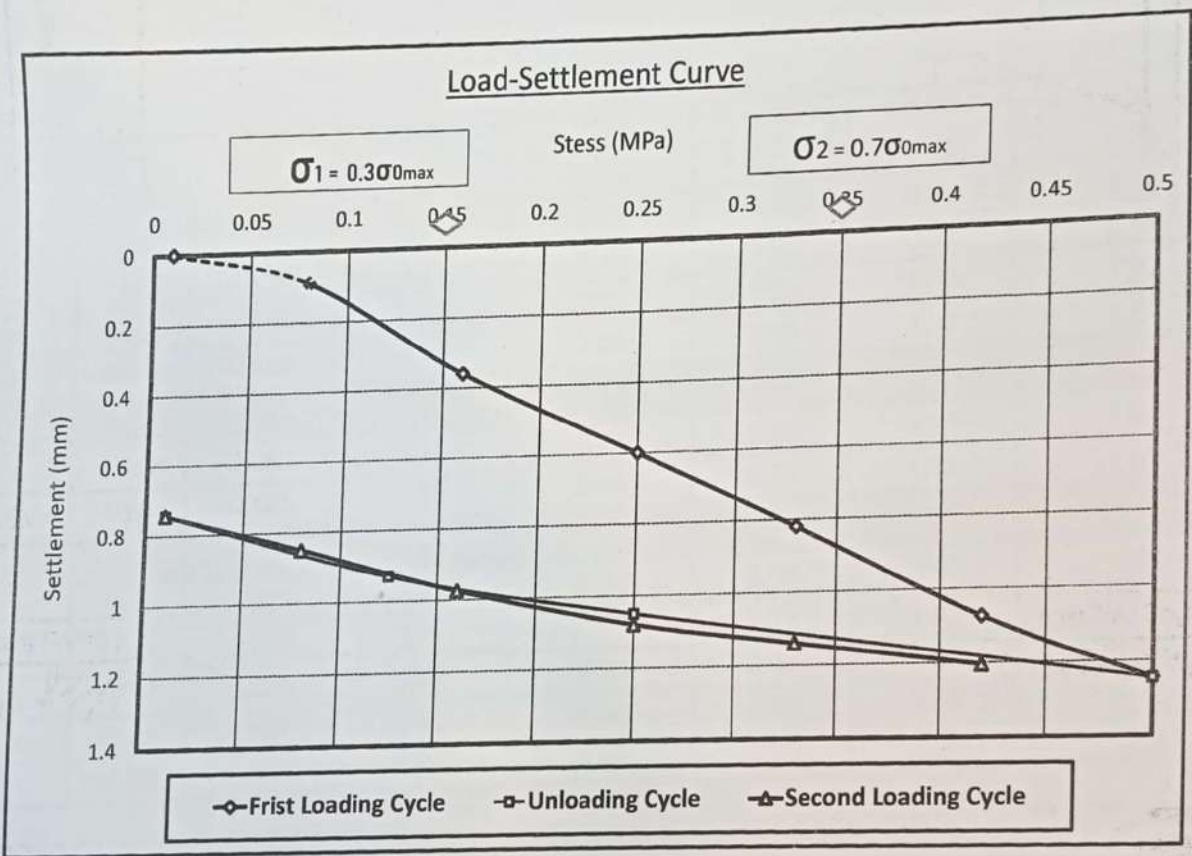
[Handwritten Signature]

		Code	SQ-LE-44
Company	الصفير الأبيض	Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
 by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level		Date
617+540	-5.5	617+500 to 517+640	8/11/2023



Test Result		
Ev1 =	79.3	MPA
Ev2 =	221.3	MPA
Ev2/Ev =	2.79	MPA

Company Engineer Consultant Engine

[Handwritten Signature] *[Handwritten Signature]*

 الهيئة القومية للإذفاق لظرف و الكبارى و القنل لى (GARBLT)	 وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل النهري	 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشارى الهندسى أ.د. خالد قنديل	 SYSTRA SHARI
Company	الصقر الأبيض	Code	SQ-LE-44
		Serial	2

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	Description	Date
617+620	-5.5	617+500 to 617+640	8/11/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	6.10	8.38	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	5.85	8.120	0.25	0.26	0.26
2	11.31	0.160	5.35	8.00	0.75	0.38	0.57
3	17.67	0.250	5.15	7.45	0.95	0.93	0.94
4	23.33	0.330	4.60	7.35	1.50	1.03	1.27
5	29.69	0.420	4.35	7.00	1.75	1.38	1.57
6	35.34	0.500	3.61	6.61	2.49	1.77	2.13
7	17.67	0.250	3.78	6.77	2.32	1.61	1.97
8	8.84	0.125	3.85	6.85	2.25	1.53	1.89
9	0.71	0.010	3.99	7.00	2.11	1.38	1.75
10	5.65	0.080	3.92	6.92	2.18	1.46	1.82
11	11.31	0.160	3.77	6.85	2.33	1.53	1.93
12	17.67	0.250	3.66	6.70	2.44	1.68	2.06
13	23.33	0.330	3.50	6.60	2.60	1.78	2.19
14	29.69	0.420	3.45	6.40	2.65	1.98	2.32

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage aftermaintaing the load for 120 seconds.

Company Engineer

Consultant Engine

[Handwritten Signature]

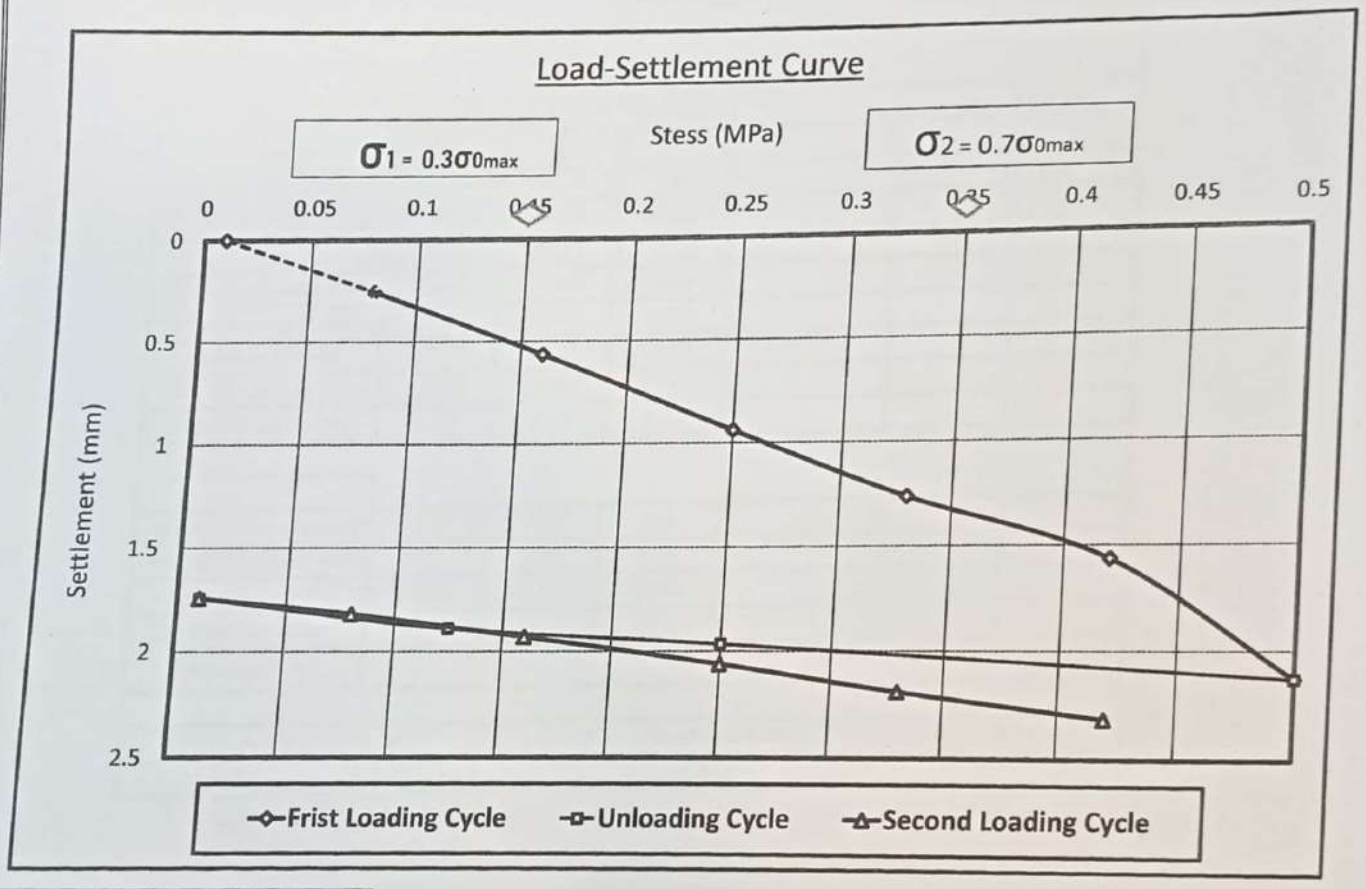
[Handwritten Signature]

Company	الصفير الأبيض	Code	SQ-LE-44
		Serial	2

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.

According to DIN 18134:2001

Station	Level	Description	Date
617+620	-5.5	617+500 to 617+640	8/11/2023



Test Result		
Ev1 =	55.0	MPA
Ev2 =	155.0	MPA
Ev2/Ev =	2.82	MPA

Company Engineer

Consultant Engine



Electric Express Train - HSR

From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000
To Station 630+000



Testing Date :	٢٠٢٣/١١/٠٨	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	lower embankemene	Code	SQ-LE-44	
Location :	617+500 to 617+640		length	140m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(5.5-)	

Station	617+520	617+580	617+620			
Hole no	1	2	3			
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50			
wt .of sand befor test	9680	9234	8825			
WT .of sand after test	6560	6245	5800			
WT . Of sand fill cone	1460	1460	1460			
WT . Of sand in hole	1660	1529	1565			
Volume of hole	1107	1019	1043			
WT . Of sample from	2550	2325	2370			
Bulk density of soil	2.30	2.28	2.27			

Average water content	5.7	5.8	5.9			
Dry density (gm/cm3)	2.18	2.16	2.15			
Max dry density	2.232	2.232	2.232			
Compaction ratio %	97.7	96.6	96.1			
Observations						

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena



From Station 480+000
To Station 630+000

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	3/11/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900	SQ S-23	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		Description	مشون تراب يمسار المصار cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				22321.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	1243.0	2341.0	2543.0	1995.0	2005.0	1864.0	2675.0	7655.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	1243.0	3584.0	6127.0	8122.0	10127.0	11991.0	14666.0		PRO 2.227	
Cumulative Retained %	5.6	16.1	27.4	36.4	45.4	53.7	65.7		WC 6.40	
Cumulative Passing %	94.4	83.9	72.6	63.6	54.6	46.3	34.3		CBR 38.6%	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	105.00	195.00	310.00				
Cumulative Retained %	21.00	39.00	62.00				
Cumulative Passing %	79.00	61.00	38.00				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.4	83.9	72.6	63.6	54.6	46.3	34.3	27.1	20.9	13.0

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

PROCTOR TEST

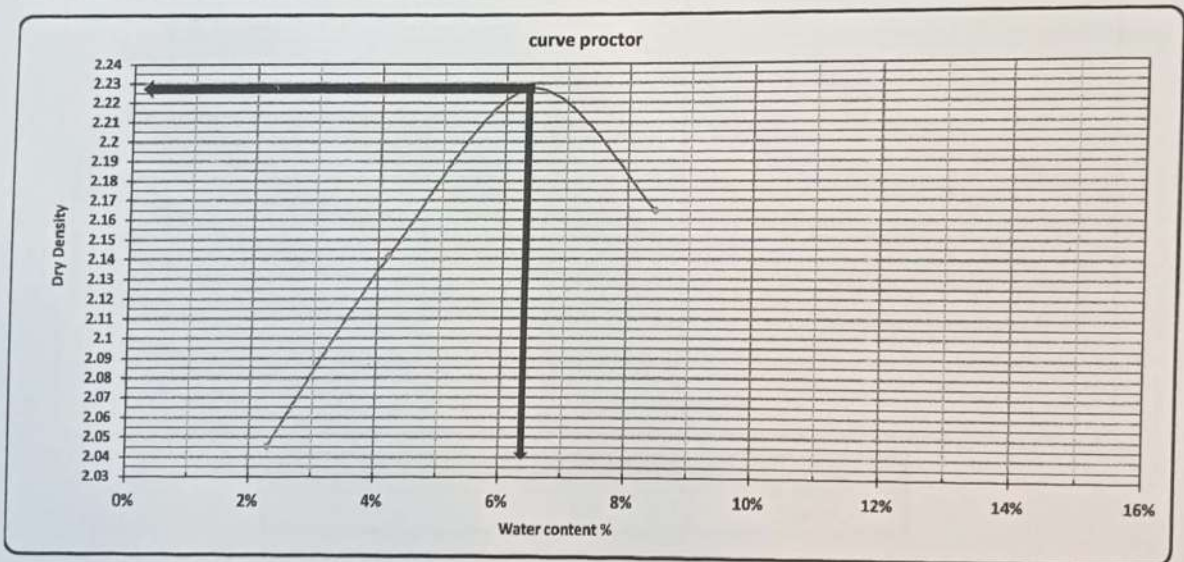
TESTING DATE:	2023/11/03	code	Station	
LOCATION	616+900	SQ-S-23	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مشون تراب يسار المعمد cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.227
Water content %	6.4

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10455.0	10745.0	11036.0	10990	
WT. WET SOIL	4383.0	4673.0	4964.0	4918.0	
Wt. Density	2.092	2.231	2.369	2.347	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16		
Tare wt.	25	26	27	30	24	26.5	25	25		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.3	147.1	145.3	145.0	142.4	142.6	140.2	140.5		
Wt. Of water	2.7	2.9	4.7	5.0	7.6	7.4	9.8	9.5		
Wt. Of dry soil	122.3	121.1	118.3	115.0	118.4	116.1	115.2	86.0		
Water content %	2.2%	2.4%	4.0%	4.4%	6.4%	6.4%	8.5%	8.4%		
AV. Water content %	2.3%		4.2%		6.4%		8.5%			
Dry Density	2.045		2.141		2.227		2.165			



Contractor
[Signature]

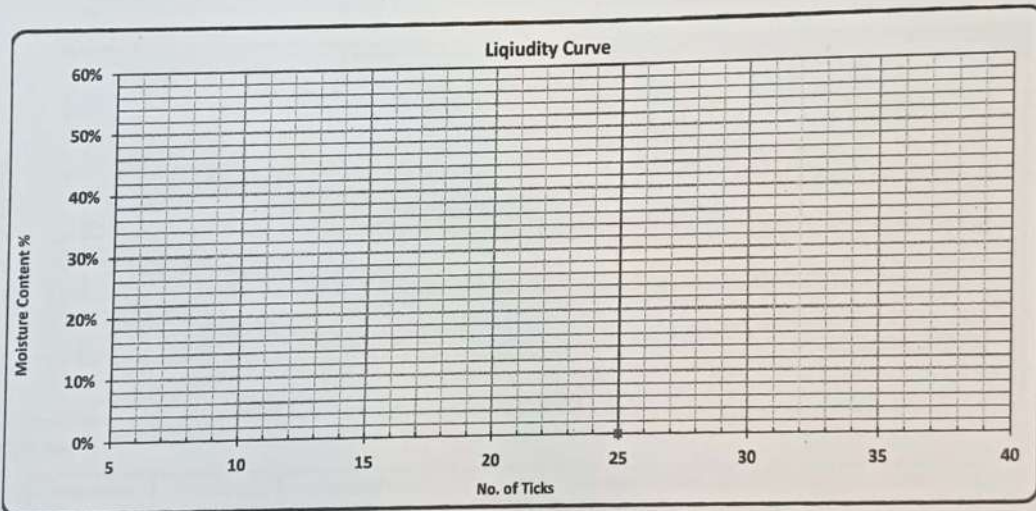
Consultant
[Signature]

Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

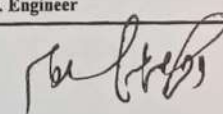
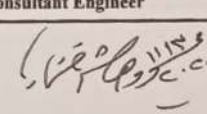
Testing Date:	(3/11/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	616+900	SQ-S-23	Material: A-1-a	
Layer No. :			Description مشون	

Testing Results :-

Test	Liquidity Limit				Plastic Limit	
	No. of Ticks					
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)					N.P	N.P
Moisture Content %					N.P	
Average %						N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	7/11/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :	616+900	SQ-S-23	: Material	ترابية
Layer No. :			Description	مشون تراب يمسار المسار

Test Results

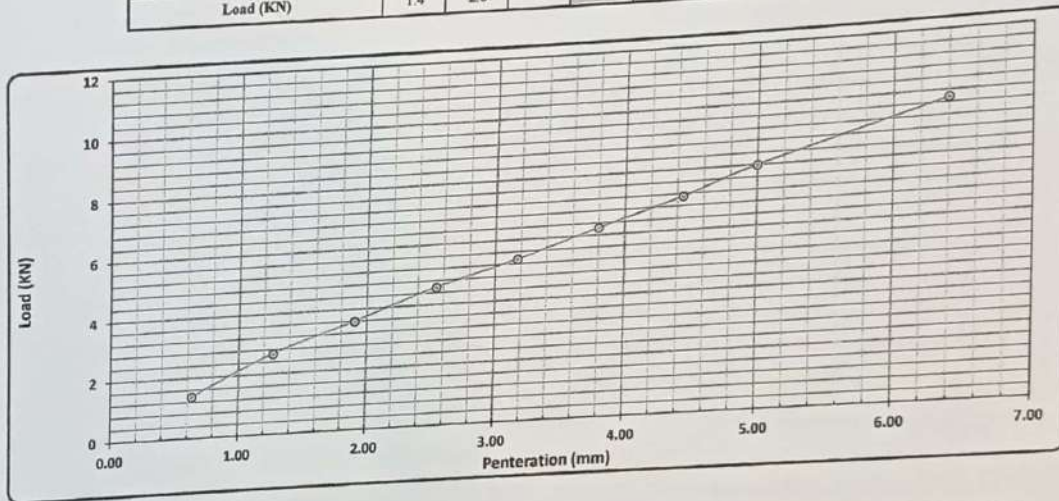
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4776
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9950
Wet WT. (gm)	5174
Wet Density (g/cm ³)	2.326
Dry Density (g/cm ³)	2.186
Proctor Density (g/cm ³)	2.227
Compaction %	98

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. +Wet WT. (gm)	125
Tare WT. +Dry WT. (gm)	119.3
Water WT. (gm)	5.7
Dry WT. (gm)	89.3
Moisture Content %	6.4

Mold No.	1
Date	٢٠٢٣/١٠/٧
Initial Height (mm)	2.00
Final Height (mm)	2.32
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	140.00	270.00	365.00	465.00	545.00	635.00	725.00	815.00	995.00
Load (KN)	1.4	2.6	3.6	4.6	5.3	6.2	7.1	8.0	9.8



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	4.56	13.4	34.1%	98	95	33.0%
5.00	7.99	20.0	39.9%			38.6%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :



Electric Express Train - HSR

From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000
To Station 630+000

الهيئة القومية للإنفاق




الهيئة العامة
لنظف و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)

Testing Date :	٢٠٢٣/١١/٠٨	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	lower embankemene		Code	SQ-LE-43
Location :	617+640 to 617+800		length	160m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	5-	

Station	617+660	617+720	617+780		
Hole no	1	2	3		
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50		
wt .of sand befor test	10250	9875	9500		
WT .of sand after test	7067	6534	6230		
WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430		
WT . Of sand in hole	1753	1911	1840		
Volume of hole	1169	1274	1227		
WT . Of sample from	2656	2890	2776		
Bulk density of soil	2.27	2.27	2.26		

Average water content	5.5	5.9	6		
Dry density (gm/cm3)	2.15	2.14	2.13		
Max dry density	2.227	2.227	2.227		
Compaction ratio %	96.7	96.2	95.9		
Observations					

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد فتوح	 SVSSTA SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena	 الهيئة العامة للقوايل والقطار (GAR)
		From Station 480+000 To Station 630+000	

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	1/11/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900	SQ-S-22	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		Description	مشون تراب يسار المسار cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

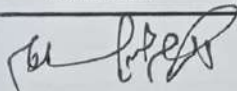
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				22628.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify		
Mass retained (g)	1100.0	950.0	2107.0	2200.0	2400.0	2901.0	2415.0	8555.0	A-1-a		
Cumulative Retained (g)	1100.0	2050.0	4157.0	6357.0	8757.0	11658.0	14073.0		PRO	2.225	
Cumulative Retained %	4.9	9.1	18.4	28.1	38.7	51.5	62.2		WC	6.30	
Cumulative Passing %	95.1	90.9	81.6	71.9	61.3	48.5	37.8		CBR	39.9%	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	65.00	195.00	320.00				
Cumulative Retained %	13.00	39.00	64.00				
Cumulative Passing %	87.00	61.00	36.00				

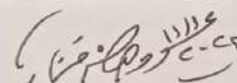
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.1	90.9	81.6	71.9	61.3	48.5	37.8	32.9	23.1	13.6

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor



Consultant



PROCTOR TEST

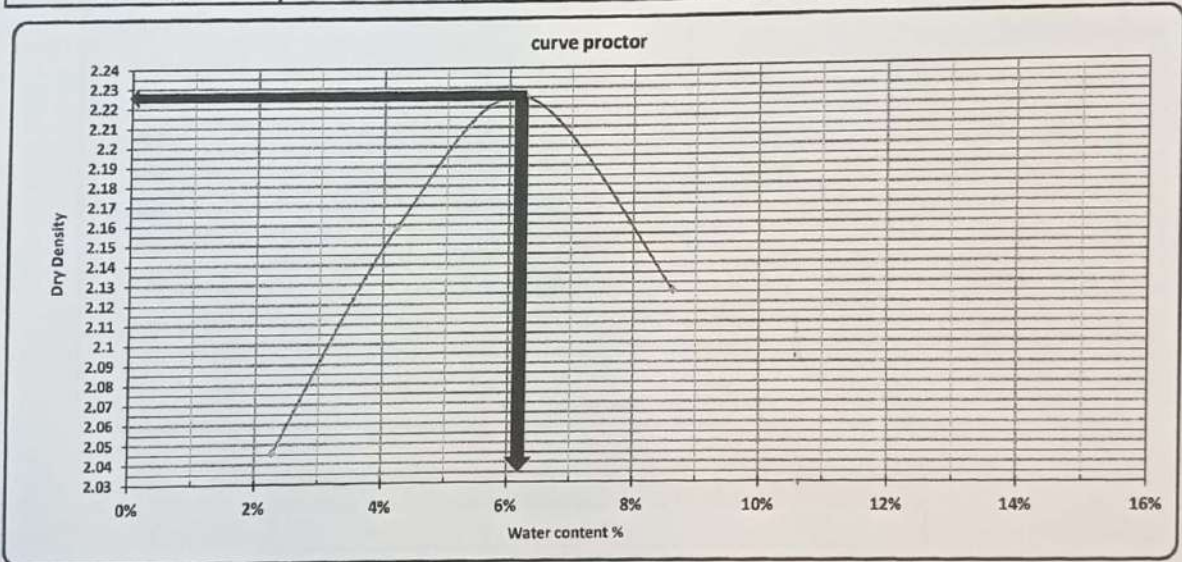
TESTING DATE:	2023/11/01	code	Station	
LOCATION	616+900	SQ-S-22	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	مشون تراب بسمار المعمار cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

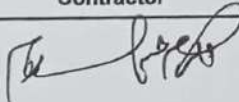
MAX Dry Density	2.225
Water content %	6.3

trial no :	1	2	3		
Wt. Of Mold+ wet soil	10455.0	10785.0	11025.0	10910	
WT. WET SOIL	4383.0	4713.0	4953.0	4838.0	
Wt. Density	2.092	2.250	2.364	2.309	

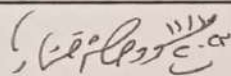
Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	28	26	26	27	28	26	28	27		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.0	147.5	145.5	144.5	142.9	142.6	140.5	140.0		
Wt. Of water	3.0	2.5	4.5	5.5	7.1	7.4	9.5	10.0		
Wt. Of dry soil	119.0	121.5	119.5	117.5	114.9	116.6	112.5	113.0		
Water content %	2.5%	2.1%	3.8%	4.7%	6.2%	6.3%	8.4%	8.8%		
AV. Water content %	2.3%		4.2%		6.3%		8.6%			
Dry Density	2.045		2.158		2.225		2.126			



Contractor



Consultant

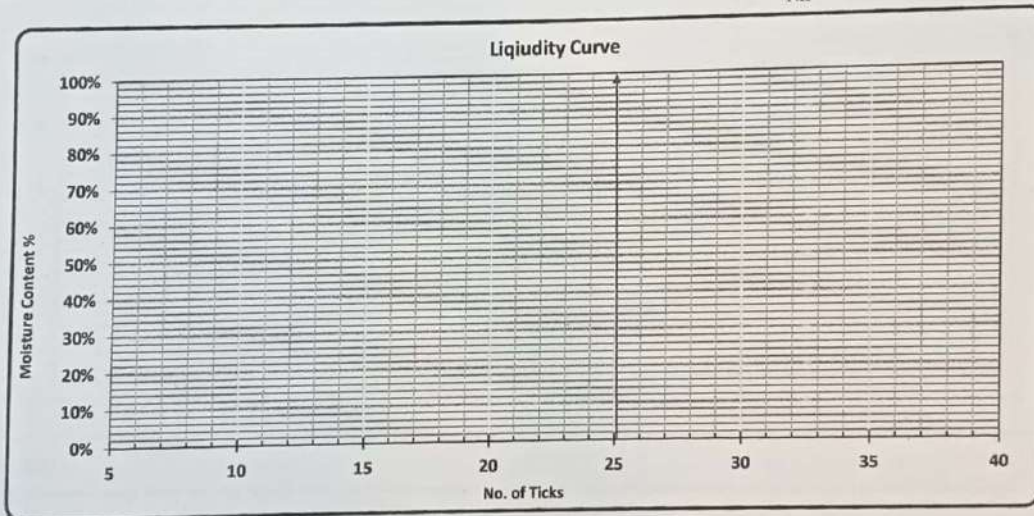


Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

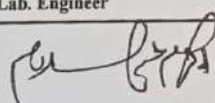
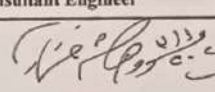
Testing Date:	(1-11-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:	
Location:	616+900	SQ-S-22	Material:		A-1-a
Name company	الصفقر الأبيض		Description		Stock pile

Testing Results :-

Test	Liqud Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	



E.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	5/11/2023	Code	Station	
Location :	616+900	SQ-S-22	: Material	A-1-a
Name Company	المصر الأبيض		Description	Stock pile

-: Test Results

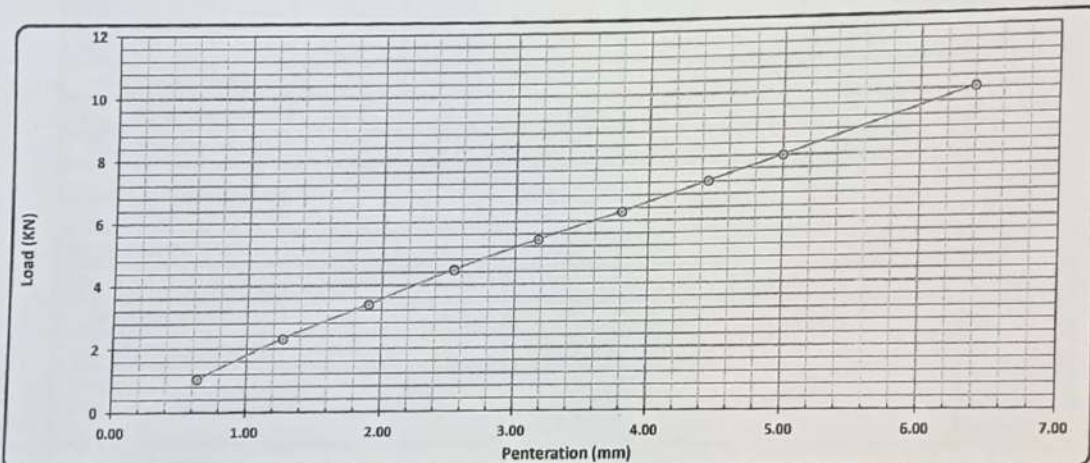
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4779.3
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9885
Wet WT. (gm)	5106
Wet Density (g/cm ³)	2.295
Dry Density (g/cm ³)	2.159
Proctor Density (g/cm ³)	2.225
Compaction %	97

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	2
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	142.9
Water WT. (gm)	7.1
Dry WT. (gm)	112.9
Moisture Content %	6.3

Swelling	
Mold No.	1
Date	٢٠٢٣/١١/٠٥
Initial Height (mm)	2.55
Final Height (mm)	2.59
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Pentration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	105.00	235.00	345.00	455.00	552.00	640.00	735.00	815.00	1025.00
Load (KN)	1.0	2.3	3.4	4.5	5.4	6.3	7.2	8.0	10.0



Calculations :-

Pentration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	4.46	13.4	33.4%	97	95	32.7%
5.00	7.99	20.0	39.9%			39.0%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer




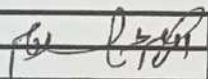
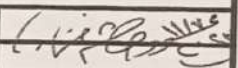
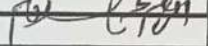
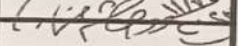
Name :





Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

  SVSTRA SHAKER ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد فتوح	Electric Express Train - HSR					 الهيئة القومية للإنتفاق NATIONAL AUTHORITY FOR RAILWAYS 2007 الهيئة العامة لطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)																																																																						
	From 6 October City To Abu simbel																																																																											
	section -4 From Sohage To Qena																																																																											
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																																											
Testing Date :	٢٠٢٣/١١/٠٧	Company :	الصقر الأبيض																																																																									
Material :	lower embankemene		Code	SQ-LE-42																																																																								
Location :	617+800 to 618+020			length	220m																																																																							
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(5.5-)																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Station</th> <th style="width: 12%;">617+800</th> <th style="width: 12%;">617+860</th> <th style="width: 12%;">617+900</th> <th style="width: 12%;">617+960</th> <th style="width: 12%;">618+00</th> <th style="width: 12%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>10265</td> <td>9870</td> <td>9556</td> <td>9004</td> <td>8545</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>7080</td> <td>6534</td> <td>6274</td> <td>5760</td> <td>5205</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1755</td> <td>1906</td> <td>1852</td> <td>1814</td> <td>1910</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1170</td> <td>1271</td> <td>1235</td> <td>1209</td> <td>1273</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2656</td> <td>2890</td> <td>2906</td> <td>2768</td> <td>2855</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.27</td> <td>2.27</td> <td>2.35</td> <td>2.29</td> <td>2.24</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Station	617+800	617+860	617+900	617+960	618+00		Hole no	1	2	3	4	5		Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50		wt .of sand befor test	10265	9870	9556	9004	8545		WT .of sand after test	7080	6534	6274	5760	5205		WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430	1430	1430		WT . Of sand in hole	1755	1906	1852	1814	1910		Volume of hole	1170	1271	1235	1209	1273		WT . Of sample from	2656	2890	2906	2768	2855		Bulk density of soil	2.27	2.27	2.35	2.29	2.24	
Station	617+800	617+860	617+900	617+960	618+00																																																																							
Hole no	1	2	3	4	5																																																																							
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50																																																																							
wt .of sand befor test	10265	9870	9556	9004	8545																																																																							
WT .of sand after test	7080	6534	6274	5760	5205																																																																							
WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430	1430	1430																																																																							
WT . Of sand in hole	1755	1906	1852	1814	1910																																																																							
Volume of hole	1170	1271	1235	1209	1273																																																																							
WT . Of sample from	2656	2890	2906	2768	2855																																																																							
Bulk density of soil	2.27	2.27	2.35	2.29	2.24																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.9</td> <td>5.7</td> <td>6.1</td> <td>6</td> <td>5.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.14</td> <td>2.15</td> <td>2.22</td> <td>2.16</td> <td>2.13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.225</td> <td>2.225</td> <td>2.225</td> <td>2.225</td> <td>2.225</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>96.3</td> <td>96.7</td> <td>99.7</td> <td>97.0</td> <td>95.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="6"></td> </tr> </tbody> </table>							Average water content	5.9	5.7	6.1	6	5.4		Dry density (gm/cm3)	2.14	2.15	2.22	2.16	2.13		Max dry density	2.225	2.225	2.225	2.225	2.225		Compaction ratio %	96.3	96.7	99.7	97.0	95.6		Observations																																									
Average water content	5.9	5.7	6.1	6	5.4																																																																							
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.15	2.22	2.16	2.13																																																																							
Max dry density	2.225	2.225	2.225	2.225	2.225																																																																							
Compaction ratio %	96.3	96.7	99.7	97.0	95.6																																																																							
Observations																																																																												
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																																									
Sign :			Sign :																																																																									

			
Company		Code	SQ-LE-42
الصفر الأبيض		Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

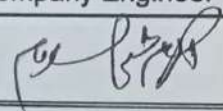
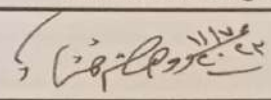
According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
617+860	-5.5	617+800 to 618+020	7/11/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	4.50	8.20	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	4.10	7.080	0.40	1.12	0.76
2	11.31	0.160	3.40	6.80	1.10	1.40	1.25
3	17.67	0.250	2.95	6.65	1.55	1.55	1.55
4	23.33	0.330	2.35	6.51	2.15	1.69	1.92
5	29.69	0.420	1.66	6.40	2.84	1.80	2.32
6	35.34	0.500	0.80	6.11	3.70	2.09	2.90
7	17.67	0.250	0.95	6.20	3.55	2.00	2.78
8	8.84	0.125	1.13	6.29	3.37	1.91	2.64
9	0.71	0.010	1.51	6.40	2.99	1.80	2.40
10	5.65	0.080	1.49	6.39	3.01	1.81	2.41
11	11.31	0.160	1.25	6.30	3.25	1.90	2.58
12	17.67	0.250	1.05	6.25	3.45	1.95	2.70
13	23.33	0.330	0.86	6.17	3.64	2.03	2.84
14	29.69	0.420	0.63	6.15	3.87	2.05	2.96

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage aftermaintaing the load for 120 seconds.

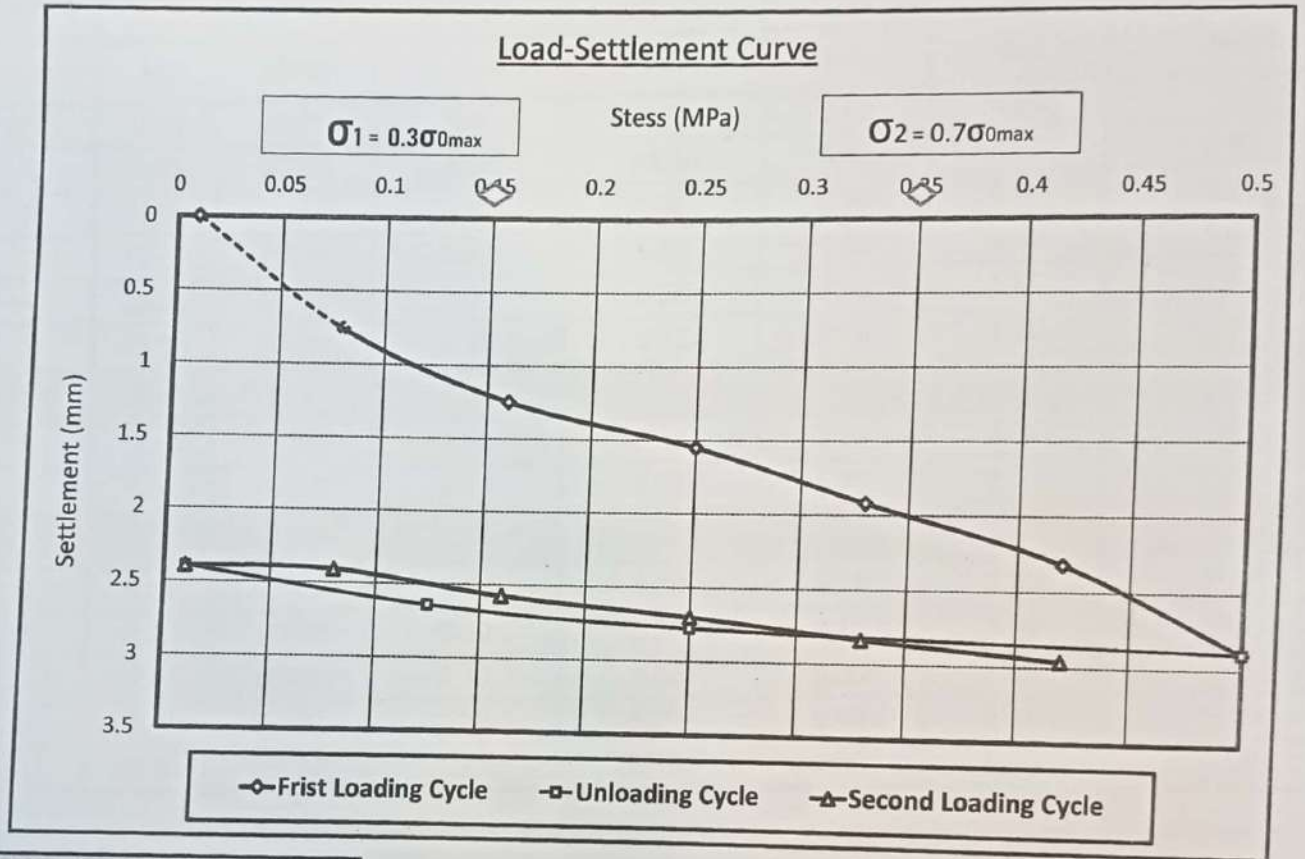
Company Engineer	Consultant Engine
	

Company	الصقر الأبيض	Code	SQ-LE-42
		Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
617+860	-5.5	617+800 to 618+020	7/11/2023



Test Result

Ev1	=	48.5	MPA
Ev2	=	148.6	MPA
Ev2/Ev	=	3.06	MPA

Company Engineer

[Signature]

Consultant Engine

[Signature]

Code	SQ-LE-42
Serial	2
Company	الصفير الأبيض

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
617+980	-5.5	617+800 to 618+020	7/11/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett.1	Sett.2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	5.40	7.30	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	5.05	6.030	0.35	1.27	0.81
2	11.31	0.160	4.45	5.86	0.95	1.44	1.20
3	17.67	0.250	3.94	5.68	1.46	1.62	1.54
4	23.33	0.330	3.32	5.50	2.08	1.80	1.94
5	29.69	0.420	2.70	5.38	2.70	1.92	2.31
6	35.34	0.500	1.83	5.11	3.57	2.19	2.88
7	17.67	0.250	1.90	5.18	3.50	2.12	2.81
8	8.84	0.125	2.15	5.25	3.25	2.05	2.65
9	0.71	0.010	2.51	5.42	2.89	1.88	2.39
10	5.65	0.080	2.46	5.40	2.94	1.90	2.42
11	11.31	0.160	2.30	5.36	3.10	1.94	2.52
12	17.67	0.250	2.10	5.25	3.30	2.05	2.68
13	23.33	0.330	1.98	5.22	3.42	2.08	2.75
14	29.69	0.420	1.74	5.10	3.66	2.20	2.93

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage aftermaintaing the load for 120 seconds.

Company Engineer

[Handwritten Signature]

Consultant Engine

[Handwritten Signature]

Company

الصرقر الأبيض

Code

SQ-LE-42

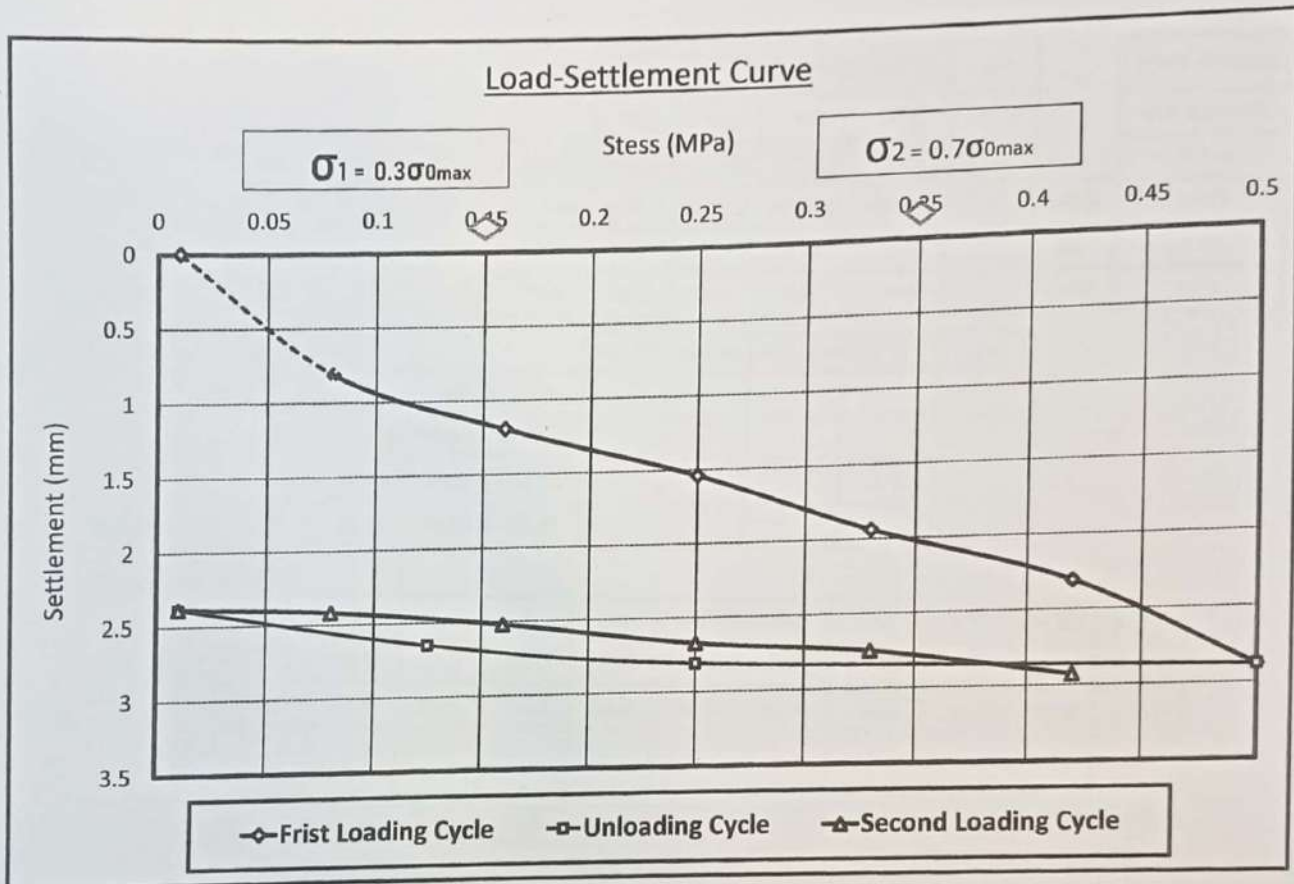
Serial

2

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
617+980	-5.5	617+800 to 618+020	7/11/2023



Test Result

Ev1	=	49.4	MPA
Ev2	=	156.3	MPA
Ev2/Ev1	=	3.16	MPA

Company Engineer

[Signature]

Consultant Engine

[Signature]

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	29/10/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900	SQ-S-21	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		Description	مشون تراب يمار المسار cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

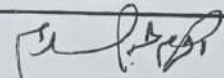
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				27064.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	2005.0	2890.0	2254.0	1985.0	2254.0	2576.0	2945.0	10155.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	2005.0	4895.0	7149.0	9134.0	11388.0	13964.0	16909.0		PRO 2.227	
Cumulative Retained %	7.4	18.1	26.4	33.7	42.1	51.6	62.5		WC 6.40	
Cumulative Passing %	92.6	81.9	73.6	66.3	57.9	48.4	37.5		CBR 41%	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	107.00	196.00	325.00				
Cumulative Retained %	21.40	39.20	65.00				
Cumulative Passing %	78.60	60.80	35.00				

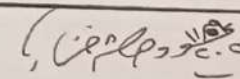
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	92.6	81.9	73.6	66.3	57.9	48.4	37.5	29.5	22.8	13.1

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	16.00	13.10	2.90

Contractor



Consultant



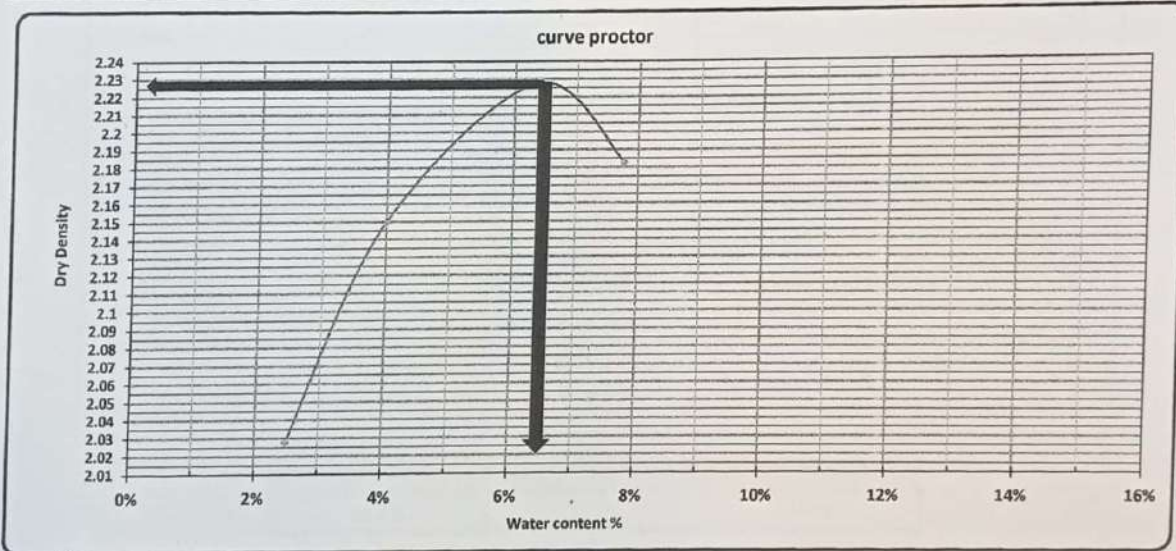
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	2023/10/29	code	Station	
LOCATION	616+900	SQ-S-21	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		Description	مشون تراب يمسار العمار cm

Weight of empty mold :	6072.0	MAX Dry Density	2.227
Mold Volume:	2095.0	Water content %	6.4

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10426.0	10755.0	11035.0	11000	
WT. WET SOIL	4354.0	4683.0	4963.0	4928.0	
Wt. Density	2.078	2.235	2.369	2.352	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	28	26	26	27	28	26	28	27		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.0	147.0	145.2	145.3	142.5	142.8	141.3	141.0		
Wt. Of water	3.0	3.0	4.8	4.7	7.5	7.2	8.7	9.0		
Wt. Of dry soil	119.0	121.0	119.2	118.3	114.5	116.8	113.3	114.0		
Water content %	2.5%	2.5%	4.0%	4.0%	6.6%	6.2%	7.7%	7.9%		
AV. Water content %	2.5%		4.0%		6.4%		7.8%			
Dry Density	2.028		2.149		2.227		2.182			



Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]

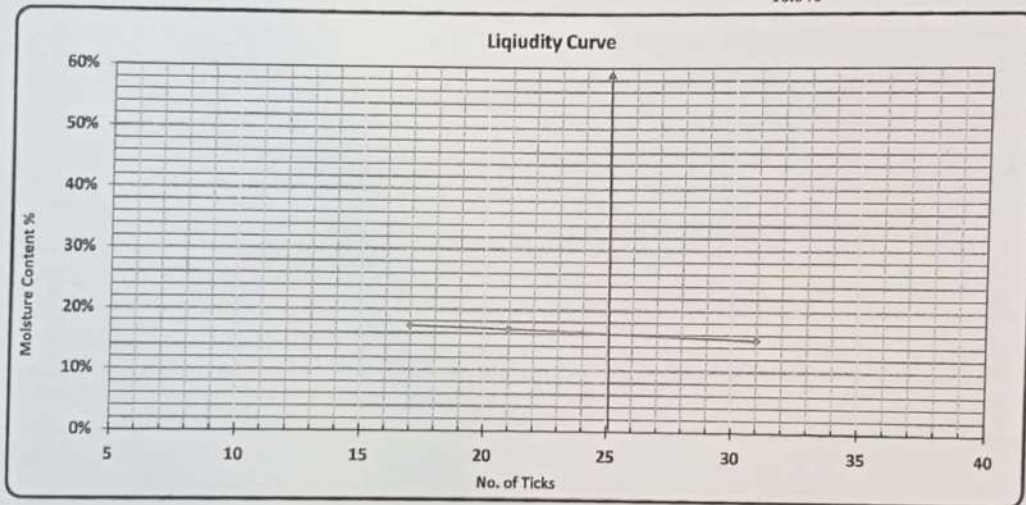
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(29-10-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	616+900	SQ-S-21	Material:	
Layer No. :			مشون	
			Layer Thickness :	
			مشون تراب يسار المسار	

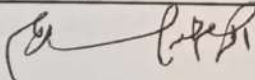
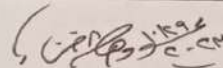
Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
	10	17	21	31	-	-
No. of Ticks	10	17	21	31	-	-
Tare No.	5	1	2	3	4	2
Tare WT. (gm)	21.85	20.33	21.81	21.05	30.00	24.28
Tare WT. + Wet WT. (gm)	55.84	58.74	65.91	61.92	31.42	25.79
Tare WT. + Dry WT. (gm)	50.55	53.10	59.61	56.55	31.25	25.62
Water WT. (gm)	5.29	5.64	6.30	5.37	0.17	0.17
Dry WT. (gm)	28.70	32.77	37.80	35.50	1.25	1.34
Moisture Content %	18.4%	17.2%	16.7%	15.1%	13.6%	12.7%
Average %					13.1%	

16.0%



L.L	P.L	P.I
16.0%	13.1%	2.9%

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	2/11/2023	Code	Station	
Location :	616+900	SQ-S-21	: Material	مشون
Name Company	المصر الابيض		Description	مشون تراب يمسار العمارة

- : Test Results

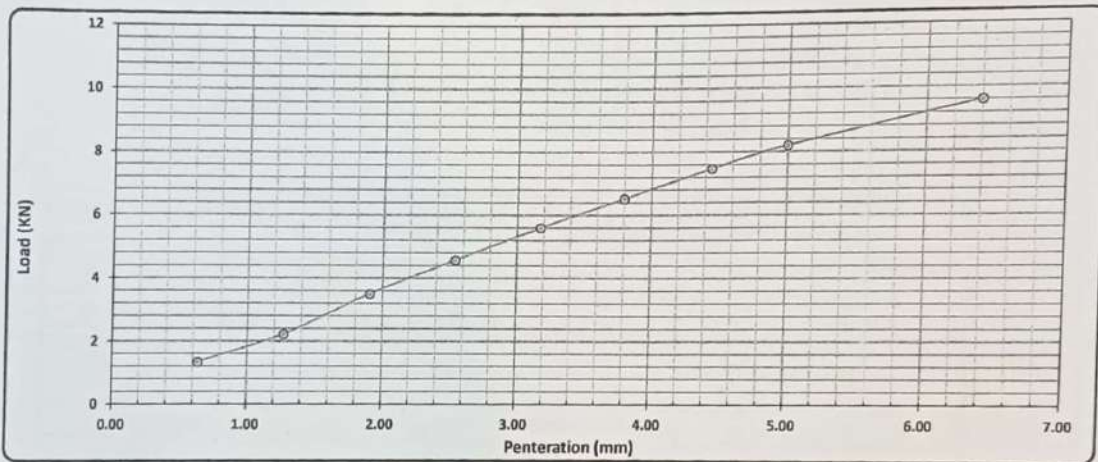
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4995
Mold WT. + Wet WT. (gm)	10050
Wet WT. (gm)	5055
Wet Density (g/cm ³)	2.272
Dry Density (g/cm ³)	2.136
Proctor Density (g/cm ³)	2.227
Compaction %	96

Tare No.	2
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.8
Water WT. (gm)	7.2
Dry WT. (gm)	112.8
Moisture Content %	6.4

Mold No.	1
Date	٢-٢٢/١١/٢٠٢٣
Intial Height (mm)	5.00
Final Height (mm)	5.05
Difference	0.05
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.042%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	135.00	225.00	355.00	465.00	570.00	665.00	761.00	835.00	978.00
Load (KN)	1.3	2.2	3.5	4.6	5.6	6.5	7.5	8.2	9.6



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	4.56	13.4	34.1%	96	95	عند نسبة 95 % 33.8%
5.00	8.18	20.0	40.9%			40.5%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :



Electric Express Train - HSR

الهيئة القومية للإنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR INFRASTRUCTURE

From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

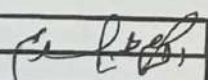
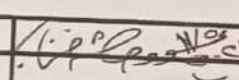
From Station 480+000
To Station 630+000




إمارة
لنظرة و الكبارى و النقل النهري
(GARBLT)

Testing Date :	٢٠٢٣/١١/٠٥	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	middele embankemene		Code	SQ-LE-41
Location :	617+220 to 617+440		length	220m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	4-	

Station	617+240	617+280	617+320	617+380		
Hole no	1	2	3	4		
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.5		
wt .of sand befor test	9990	9410	9000	8601		
WT .of sand after test	6779	6035	5596	5234		
WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430	1430		
WT . Of sand in hole	1781	1945	1974	1937		
Volume of hole	1187	1297	1316	1291		
WT . Of sample from	2755	2900	3050	2896		
Bulk density of soil	2.32	2.24	2.32	2.24		

Average water content	6	5	5.6	5.8		
Dry density (gm/cm3)	2.19	2.13	2.19	2.12		
Max dry density	2.227	2.227	2.227	2.227		
Compaction ratio %	98.3	95.6	98.6	95.2		
Observations						

Lab Engineer :  Consultant Eng. : 
Sign : _____ Sign : _____

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد غنديل	 خط السكك الحديدية السريع Electric Express Train S.V.S.T.R.A SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena	 الهيئة العامة للإسكان المحلى والكبار والقرى (DARBL)
		From Station 480+000 To Station 630+000	

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	19/10/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900	SQ-S-20	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		Description	Stock pile left section cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				23391.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify		
Mass retained (g)	1655.0	2234.0	2654.0	2314.0	2317.0	1909.0	2876.0	7432.0	A-1-a		
Cumulative Retained (g)	1655.0	3889.0	6543.0	8857.0	11174.0	13083.0	15959.0		PRO	2.241	
Cumulative Retained %	7.1	16.6	28.0	37.9	47.8	55.9	68.2		WC	6.30	
Cumulative Passing %	92.9	83.4	72.0	62.1	52.2	44.1	31.8		CBR	42%	

B-soft material gradation				WT.OF sample			500.00	gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	103.00	203.00	295.00					
Cumulative Retained %	20.60	40.60	59.00					
Cumulative Passing %	79.40	59.40	41.00					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	92.9	83.4	72.0	62.1	52.2	44.1	31.8	25.2	18.9	13.0

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	23.70	19.30	4.40

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

PROCTOR TEST

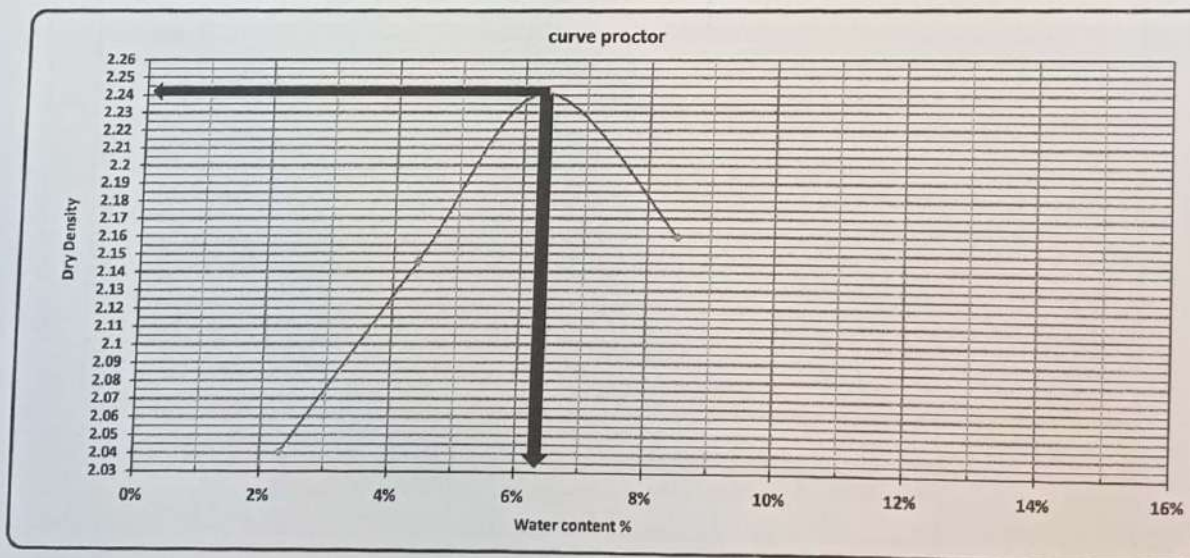
TESTING DATE:	2023/10/19	code	Station	
LOCATION	616+900	SQ-S-20	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصرقر الأبيض		layer thickness	Stock pile left section cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.241
Water content %	6.3

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10445.0	10764.0	11062.0	10980	
WT. WET SOIL	4373.0	4692.0	4990.0	4908.0	
Wt. Density	2.087	2.240	2.382	2.343	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	43.54	44.34	44.29	44.07	45.29	43.75	44.84	44.25	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	147.8	147.4	145.8	145.3	143.7	143.8	141.8	141.7	
Wt. Of water	2.2	2.6	4.2	4.7	6.3	6.2	8.2	8.3	
Wt. Of dry soil	104.3	103.1	101.5	101.2	98.4	100.1	97.0	97.5	
Water content %	2.1%	2.5%	4.1%	4.6%	6.4%	6.2%	8.5%	8.5%	
AV. Water content %	2.3%		4.4%		6.3%		8.5%		
Dry Density	2.040		2.145		2.241		2.159		



Contractor

(Handwritten signature)

Consultant

(Handwritten signature)

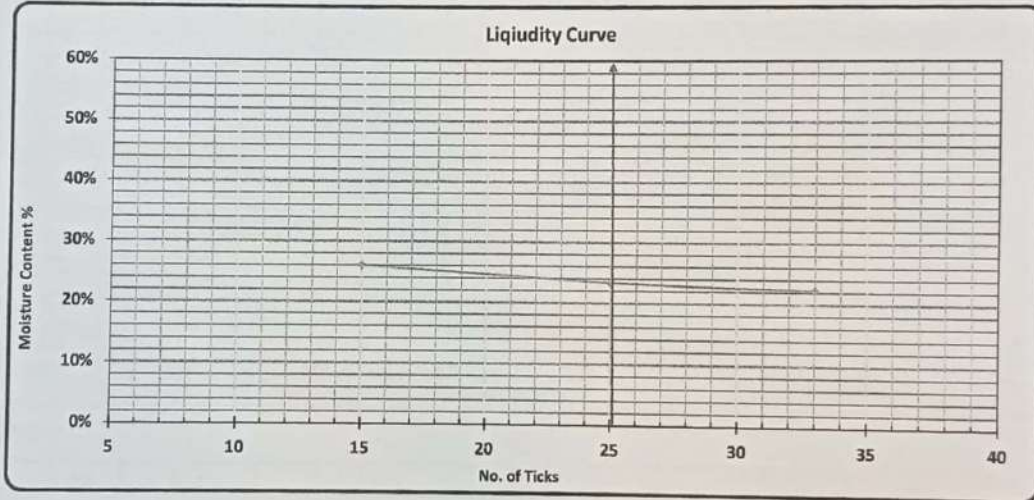
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(19-10-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	616+900	SQ-S-20	Material:	A-1-a
Layer No. :	الصفحة الأبيض		Description	Stock pile left section

Testing Results :-

Test	Liquid Limit			Plastic Limit	
	No. of Ticks	33	25	15	-
Tare No.	1	2	3	1	2
Tare WT. (gm)	27.05	23.88	44.30	30.08	25.43
Tare WT. + Wet WT. (gm)	57.60	62.81	76.20	31.99	27.11
Tare WT. + Dry WT. (gm)	52.04	55.45	69.63	31.69	26.83
Water WT. (gm)	5.56	7.36	6.57	0.30	0.28
Dry WT. (gm)	24.99	31.57	25.33	1.61	1.40
Moisture Content %	22.2%	23.3%	25.9%	18.6%	20.0%
Average %				19.3%	

23.7%



L.L	P.L	P.I
23.7%	19.3%	4.4%

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name :	Name :
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	23/10/2023	Code	Station	
Location :	616+900	SQ-S-20	: Material	A-1-a
Name Company	المصر الأبيض		Description	Stock pile left section

-: Test Results

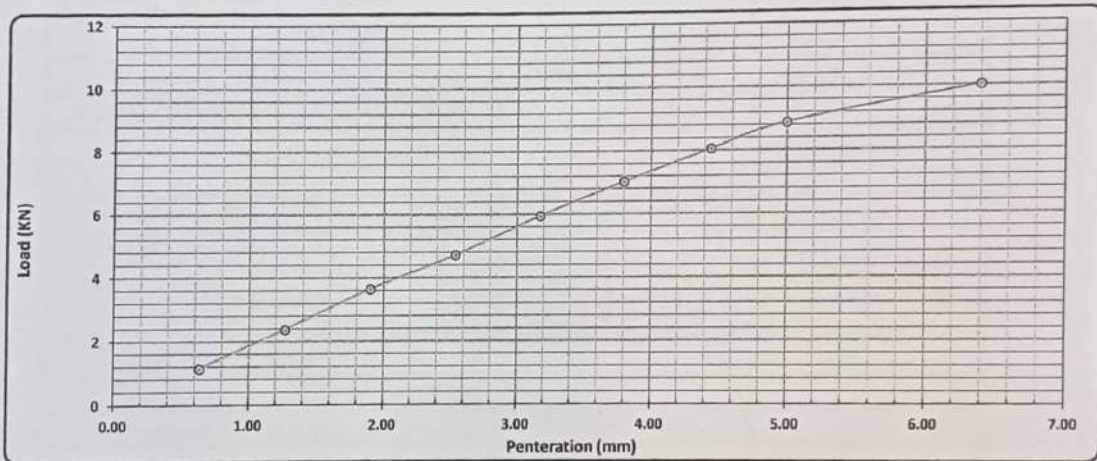
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2226.4
Mold WT. (gm)	4476
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9780
Wet WT. (gm)	5304
Wet Density (g/cm ³)	2.382
Dry Density (g/cm ³)	2.248
Proctor Density (g/cm ³)	2.241
Compaction %	100

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. +Wet WT. (gm)	145
Tare WT. +Dry WT. (gm)	138.5
Water WT. (gm)	6.5
Dry WT. (gm)	108.5
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	23-10-2023
Initial Height (mm)	2.25
Final Height (mm)	2.27
Difference	0.02
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.017%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	115.00	240.00	370.00	479.00	605.00	715.00	820.00	905.00	1020.00
Load (KN)	1.1	2.4	3.6	4.7	5.9	7.0	8.0	8.9	10.0



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	4.69	13.4	35.2%	100	95	33.3%
5.00	8.87	20.0	44.3%			42.0%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer



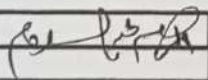
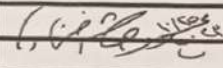
Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

	Electric Express Train - HSR																																																																											
	From 6 October City To Abu simbel																																																																											
	section -4 From Sohage To Qena																																																																											
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																																											
Testing Date :	25-10-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																																									
Material :	lower embankemene		Code	SQ-LE-40																																																																								
Location :	617+800 to 618+020			length	220m																																																																							
Layer Thickness :	50cm	Level layer	6-																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Station</th> <th style="width: 12%;">617+820</th> <th style="width: 12%;">617+880</th> <th style="width: 12%;">617+920</th> <th style="width: 12%;">617+960</th> <th style="width: 12%;">618+020</th> <th style="width: 12%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>10250</td> <td>9750</td> <td>9210</td> <td>8734</td> <td>8215</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>7090</td> <td>6635</td> <td>6155</td> <td>5500</td> <td>5090</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1730</td> <td>1685</td> <td>1625</td> <td>1804</td> <td>1695</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1153</td> <td>1123</td> <td>1083</td> <td>1203</td> <td>1130</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2640</td> <td>2560</td> <td>2455</td> <td>2760</td> <td>2640</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.29</td> <td>2.28</td> <td>2.27</td> <td>2.29</td> <td>2.34</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Station	617+820	617+880	617+920	617+960	618+020		Hole no	1	2	3	4	5		Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.5	1.5		wt .of sand befor test	10250	9750	9210	8734	8215		WT .of sand after test	7090	6635	6155	5500	5090		WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430	1430	1430		WT . Of sand in hole	1730	1685	1625	1804	1695		Volume of hole	1153	1123	1083	1203	1130		WT . Of sample from	2640	2560	2455	2760	2640		Bulk density of soil	2.29	2.28	2.27	2.29	2.34	
Station	617+820	617+880	617+920	617+960	618+020																																																																							
Hole no	1	2	3	4	5																																																																							
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.5	1.5																																																																							
wt .of sand befor test	10250	9750	9210	8734	8215																																																																							
WT .of sand after test	7090	6635	6155	5500	5090																																																																							
WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430	1430	1430																																																																							
WT . Of sand in hole	1730	1685	1625	1804	1695																																																																							
Volume of hole	1153	1123	1083	1203	1130																																																																							
WT . Of sample from	2640	2560	2455	2760	2640																																																																							
Bulk density of soil	2.29	2.28	2.27	2.29	2.34																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>average water content</td> <td>6</td> <td>5.8</td> <td>5.7</td> <td>6.1</td> <td>5.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.16</td> <td>2.15</td> <td>2.14</td> <td>2.16</td> <td>2.21</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.241</td> <td>2.241</td> <td>2.241</td> <td>2.241</td> <td>2.241</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>96.4</td> <td>96.1</td> <td>95.7</td> <td>96.5</td> <td>98.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="6"></td> </tr> </tbody> </table>							average water content	6	5.8	5.7	6.1	5.9		Dry density (gm/cm3)	2.16	2.15	2.14	2.16	2.21		Max dry density	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241		Compaction ratio %	96.4	96.1	95.7	96.5	98.4		Observations																																									
average water content	6	5.8	5.7	6.1	5.9																																																																							
Dry density (gm/cm3)	2.16	2.15	2.14	2.16	2.21																																																																							
Max dry density	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241																																																																							
Compaction ratio %	96.4	96.1	95.7	96.5	98.4																																																																							
Observations																																																																												
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																																									
Sign :			Sign :																																																																									



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	18/10/2023	code	ZONE	
LOCATION	616+900	SQ-S-19	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		Description	Stock pile left section cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		22105.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1515.0	1855.0	2768.0	2005.0	2419.0	1825.0	3000.0	6718.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	1515.0	3370.0	6138.0	8143.0	10562.0	12387.0	15387.0		PRO 2.240
Cumulative Retained %	6.9	15.2	27.8	36.8	47.8	56.0	69.6		WC 6.20
Cumulative Passing %	93.1	84.8	72.2	63.2	52.2	44.0	30.4		CBR 38.8%

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	99.00	216.00	283.00				
Cumulative Retained %	19.80	43.20	56.60				
Cumulative Passing %	80.20	56.80	43.40				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.1	84.8	72.2	63.2	52.2	44.0	30.4	24.4	17.3	13.2

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	23.30	18.00	5.20

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

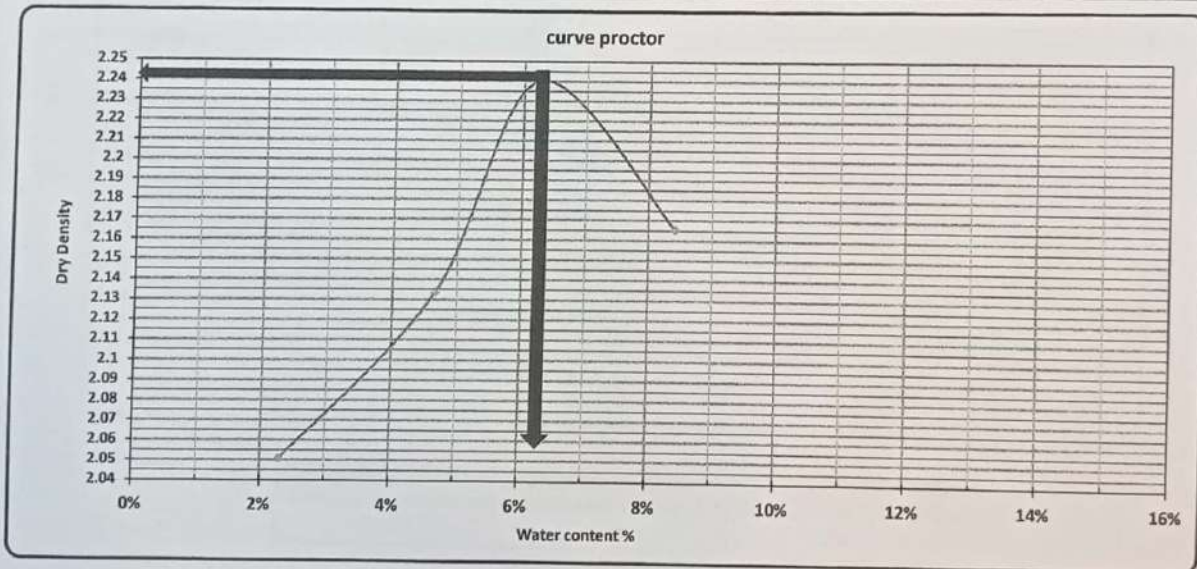
TESTING DATE:	2023/10/18	code	Station	
LOCATION	616+900	SQ-S-19	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	Stock pile left section cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

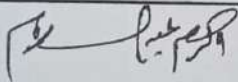
MAX Dry Density	2.24
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4
Wt. Of Mold+ wet soil	10467.0	10750.0	11058.0	10990
WT. WET SOIL	4395.0	4678.0	4986.0	4918.0
Wt. Density	2.098	2.233	2.380	2.347

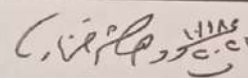
Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Tare wt.	43.54	44.34	44.29	44.07	45.29	43.75	44.84	44.25
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Wt. Of dry soil & tare	147.7	147.5	145.3	145.3	143.7	143.9	141.9	141.7
Wt. Of water	2.3	2.5	4.8	4.7	6.3	6.1	8.1	8.3
Wt. Of dry soil	104.2	103.2	101.0	101.2	98.4	100.2	97.1	97.5
Water content %	2.2%	2.4%	4.7%	4.6%	6.4%	6.1%	8.3%	8.5%
AV. Water content %	2.3%		4.7%		6.2%		8.4%	
Dry Density	2.051		2.133		2.240		2.165	



Contractor



Consultant



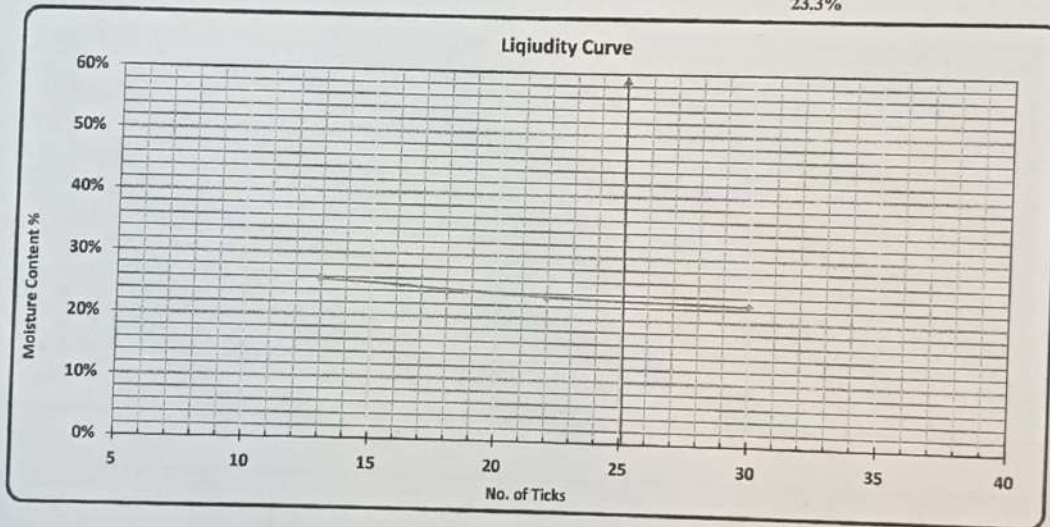
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(18-10-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:	616+900	SQ-S-19	Material:	A-1-a
Layer No. :	الصفحة الأبيض		Description	Stock pile left section

Testing Results :-

Test	Liquid Limit			Plastic Limit	
	No. of Ticks	30	22	13	-
Tare No.		1	2	3	1
Tare WT. (gm)		27.05	23.88	44.30	30.00
Tare WT. + Wet WT. (gm)		57.68	62.84	76.14	31.99
Tare WT. + Dry WT. (gm)		52.04	55.45	69.63	31.69
Water WT. (gm)		5.64	7.39	6.51	0.30
Dry WT. (gm)		24.99	31.57	25.33	1.69
Moisture Content %		22.6%	23.4%	25.7%	17.8%
Average %					18.0%

23.3%



L.L	P.L	P.I
23.3%	18.0%	5.2%

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name :	Name :
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	22/10/2023	Code	Station	
Location :	616+900	SQ-S-19	: Material	A-1-a
Name Company	المصنر الأبيض		Description	Stock pile left section

-: Test Results

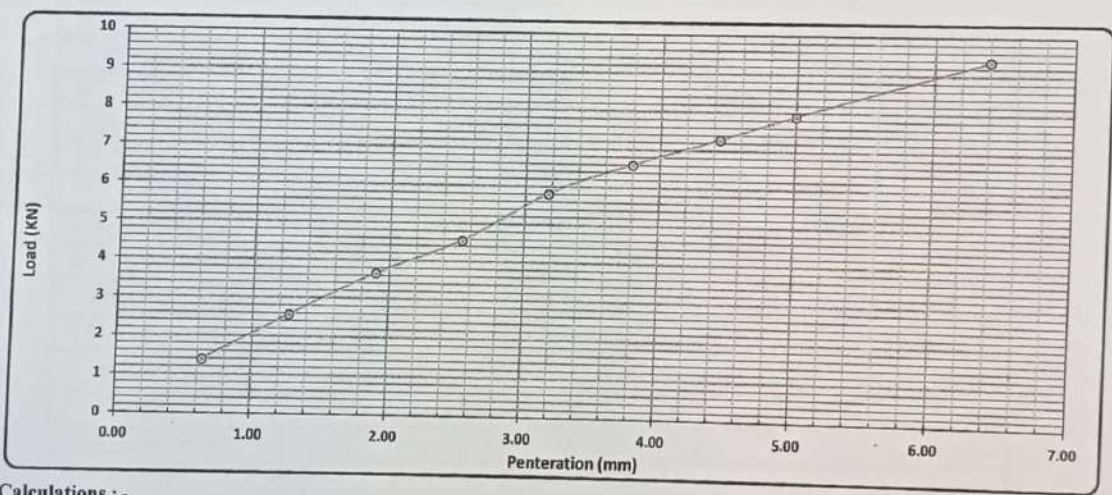
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2226.4
Mold WT. (gm)	4476
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9585
Wet WT. (gm)	5109
Wet Density (g/cm ³)	2.295
Dry Density (g/cm ³)	2.161
Proctor Density (g/cm ³)	2.240
Compaction %	96

Tare No.	2
Tare WT. (gm)	40
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.6
Water WT. (gm)	6.4
Dry WT. (gm)	103.6
Moisture Content %	6.2

Mold No.	1
Date	22-10-2023
Initial Height (mm)	6.03
Final Height (mm)	6.08
Difference	0.05
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.042%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	140.00	260.00	372.00	463.00	591.00	672.00	742.00	805.00	955.00
Load (KN)	1.4	2.5	3.6	4.5	5.8	6.6	7.3	7.9	9.4



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	4.54	13.4	34.0%	96	95	عقد نسبة 95 %
5.00	7.89	20.0	39.4%			33.5%
						38.8%

Lab. Specialist



Name :
Sign :

Lab. Engineer

Name :
Sign :

Consultant Engineer

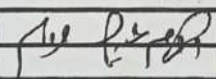
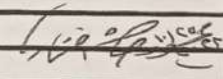
Name :
Sign :

	Electric Express Train - HSR		
	From 6 October City To Abu simbel		
	section -4 From Sohage To Qena		
	From Station 480+000 To Station 630+000		

Testing Date :	25-10-2023	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	lower embankemene	Code	SQ-LE-39	
Location :	617+640 TO 617+800		length	160M
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(5.5-)	

Station	617+660	617+720	617+780		
Hole no	1	2	3		
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50		
wt .of sand befor test	9680	9234	8634		
WT .of sand after test	6543	6235	5500		
WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430		
WT . Of sand in hole	1707	1569	1704		
Volume of hole	1138	1046	1136		
WT . Of sample from	2590	2390	2605		
Bulk density of soil	2.28	2.28	2.29		

Average water content	5.7	5.9	6		
Dry density (gm/cm3)	2.15	2.16	2.16		
Max dry density	2.24	2.24	2.24		
Compaction ratio %	96.1	96.3	96.6		
Observations					

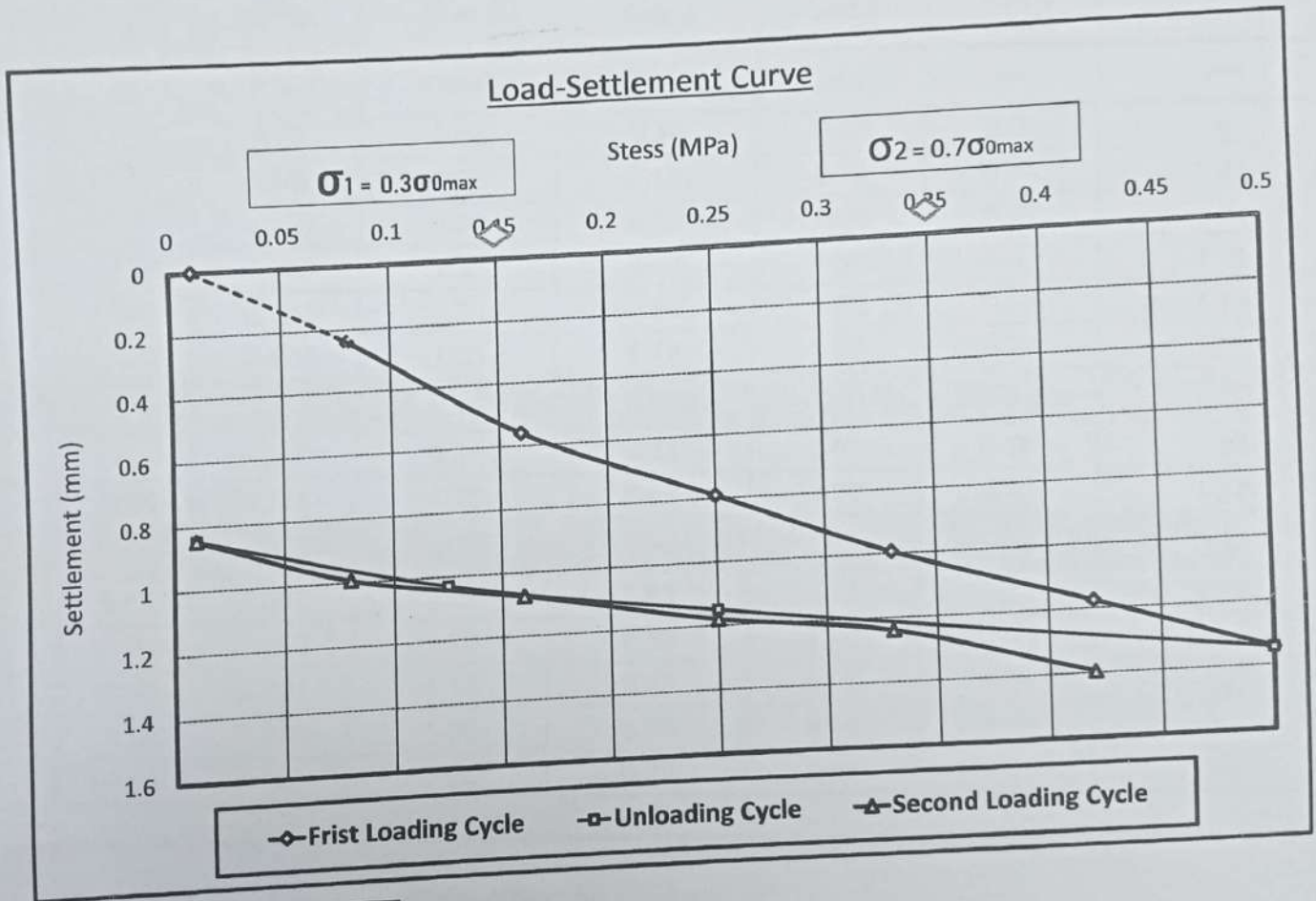
Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	

Code	SQ-LE-39
Serial	1
Company	الصفير الأبيض

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.

According to DIN 18134:2001

Station	Level	Description	Date
617+700	-5.5	617+640 to 617+800	25-10-2023







Test Result		
Ev1 =	81.8	MPA
Ev2 =	185.6	MPA
Ev2/Ev =	2.27	MPA

Company Engineer

(Handwritten signature)

Consultant Engi

(Handwritten signature)

 الهيئة القومية للإنفاق الطرق والكباري والمنشآت (E.C.R.A.)	 وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل السرى	 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل	 SHAKER	
Company		الصرق الأبيض	Code	SQ-LE-39
			Serial	2

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

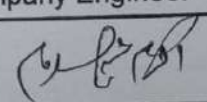
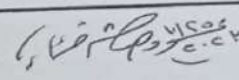
According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
617+780	-5.5	617+640 to 617+800	25-10-2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett.1	Sett.2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	3.00	9.46	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	2.25	9.320	0.75	0.14	0.45
2	11.31	0.160	1.80	9.19	1.20	0.27	0.74
3	17.67	0.250	1.33	9.03	1.67	0.43	1.05
4	23.33	0.330	1.20	8.88	1.80	0.58	1.19
5	29.69	0.420	1.06	8.74	1.94	0.72	1.33
6	35.34	0.500	0.94	8.65	2.06	0.81	1.44
7	17.67	0.250	0.99	8.71	2.01	0.75	1.38
8	8.84	0.125	1.15	8.83	1.85	0.63	1.24
9	0.71	0.010	1.32	8.96	1.68	0.50	1.09
10	5.65	0.080	1.27	8.65	1.73	0.81	1.27
11	11.31	0.160	1.20	8.53	1.80	0.93	1.37
12	17.67	0.250	1.12	8.42	1.88	1.04	1.46
13	23.33	0.330	1.00	8.33	2.00	1.13	1.57
14	29.69	0.420	0.92	8.25	2.08	1.21	1.65

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage aftermaintaing the load for 120 seconds.

Company Engineer	Consultant Engine
	

Code

SQ-LE-39

Serial

2

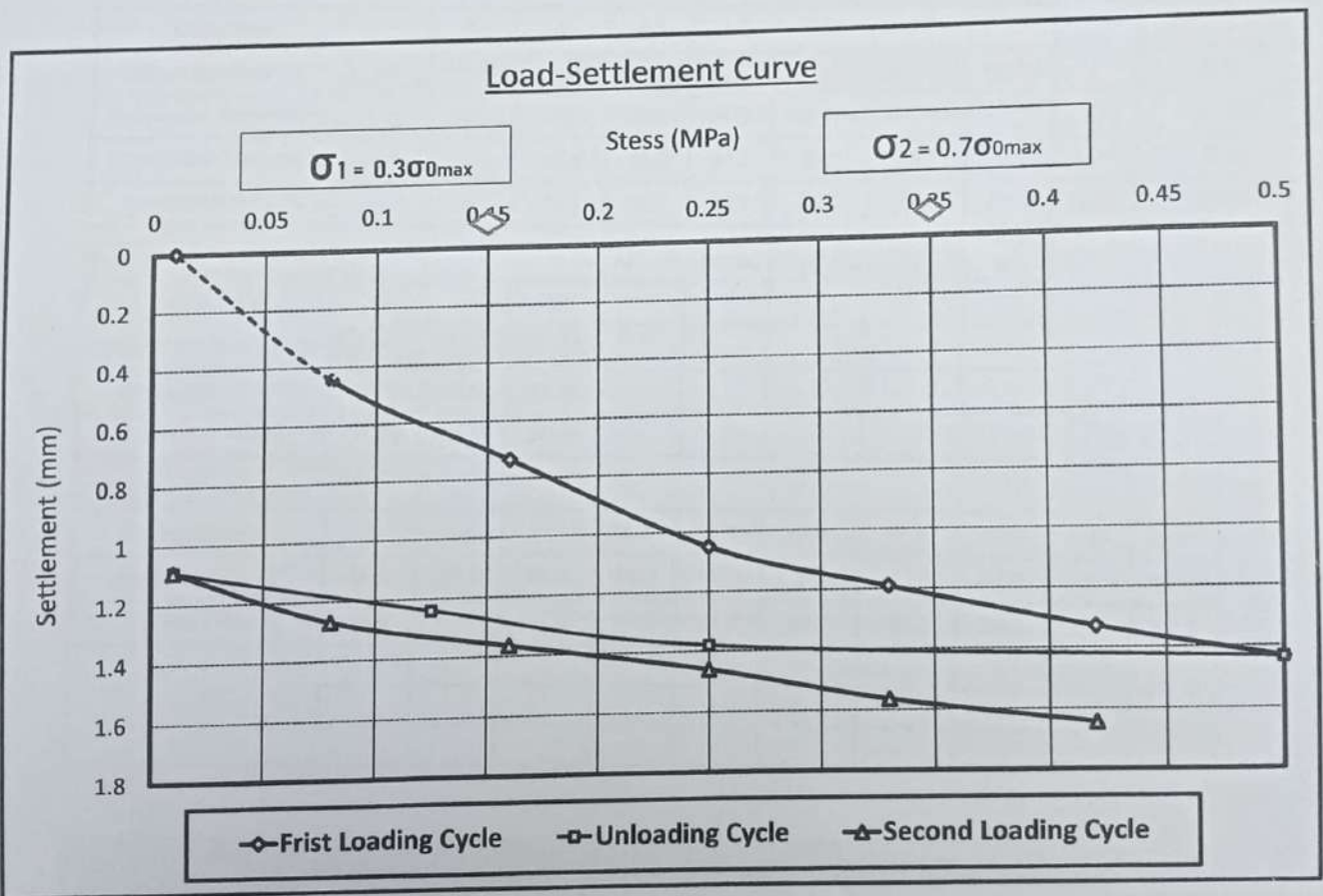
Company

الصقر الأبيض

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
 by the Plate Loading Test.

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
617+780	-5.5	617+640 to 617+800	25-10-2023






Test Result		
Ev1 =	84.8	MPA
Ev2 =	190.3	MPA
Ev2/Ev =	2.25	MPA

Company Engineer

Consultant Engineer

[Signature]

[Signature]

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد فاضل	 SVS/A SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section 4 From Sohage To Qena From Station 480+000 To Station 630+000	 الهيئة العامة للنقل جمهورية مصر العربية
--	--	---	---

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	17/10/2023	code	ZONE	
LOCATION		S.S. 11	Material	A-1-a
NAME COMPANY	المصفاة الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

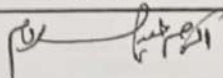
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		21617.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1328.0	1765.0	2855.0	1940.0	2555.0	1718.0	2910.0	6546.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	1328.0	3093.0	5948.0	7888.0	10443.0	12161.0	15071.0		PRO 2.235
Cumulative Retained %	6.1	14.3	27.5	36.5	48.3	56.3	69.7		WC 6.40
Cumulative Passing %	93.9	85.7	72.5	63.5	51.7	43.7	30.3		CBR 39%

B-soft material gradation				WT. OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	90.12	195.90	279.75					
Cumulative Retained %	18.02	39.18	55.95					
Cumulative Passing %	81.98	60.82	44.05					

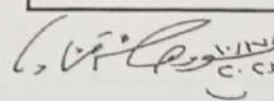
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.9	85.7	72.5	63.5	51.7	43.7	30.3	24.8	18.4	13.3

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	23.00	18.70	4.30

Contractor



Consultant



PROCTOR TEST

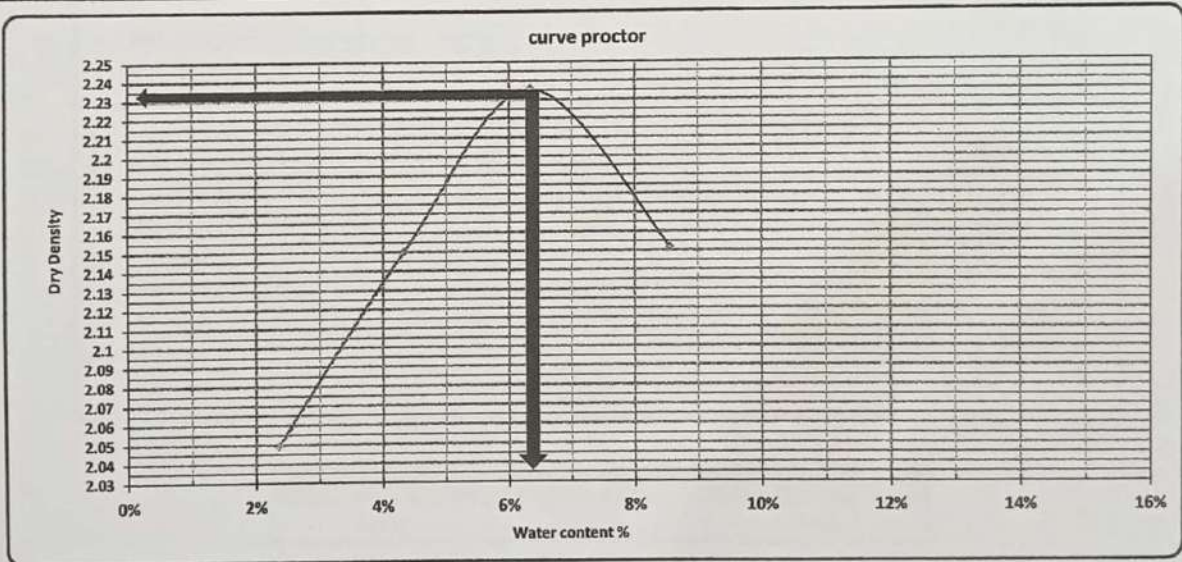
TESTING DATE:	2023/10/17	code	Station	
LOCATION		SQ-S-18	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	مشون cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

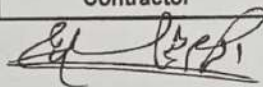
MAX Dry Density	2.235
Water content %	6.4

trial no :	1	2	3	4
Wt. Of Mold + wet soil	10466.0	10771.0	11052.0	10965
WT. WET SOIL	4394.0	4699.0	4980.0	4893.0
Wt. Density	2.097	2.243	2.377	2.336

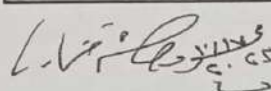
Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Tare wt.	43.54	44.34	44.29	44.07	45.29	43.75	44.84	44.25
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Wt. Of dry soil & tare	148.0	147.1	145.7	145.5	143.9	143.5	141.9	141.5
Wt. Of water	2.0	2.9	4.3	4.5	6.1	6.5	8.1	8.6
Wt. Of dry soil	104.5	102.8	101.4	101.4	98.6	99.8	97.1	97.2
Water content %	1.9%	2.8%	4.2%	4.4%	6.2%	6.5%	8.3%	8.8%
AV. Water content %	2.4%		4.3%		6.4%		8.6%	
Dry Density	2.049		2.150		2.235		2.151	



Contractor



Consultant

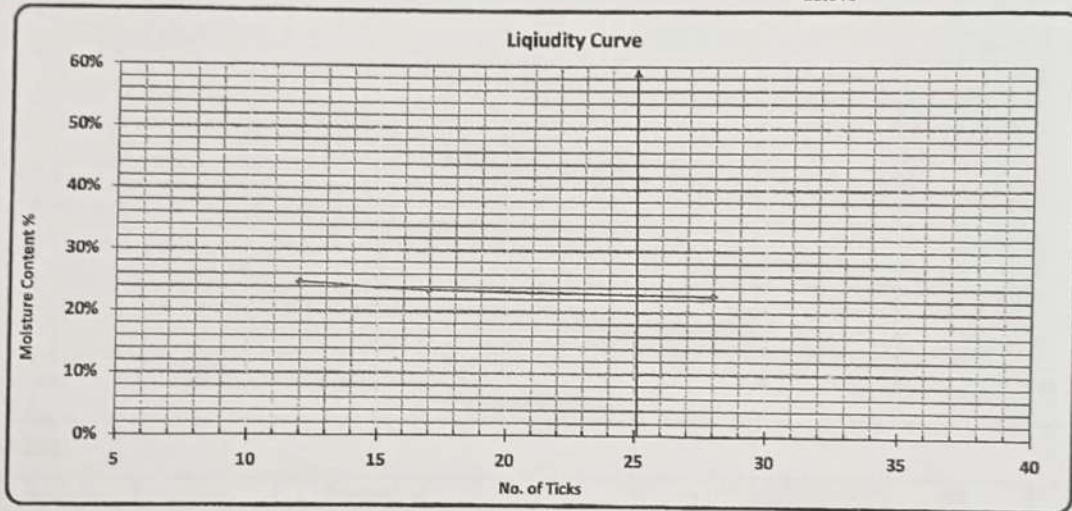


Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

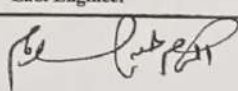
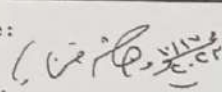
Testing Date:	(17-10-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-18	Material:	
Layer No. :	الصفحة الأبيض		Description	
				A-1-a
				مشون

Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
	No. of Ticks	34	28	17	12	-
Tare No.	6	5	4	3	2	1
Tare WT. (gm)	24.29	27.05	23.88	44.30	30.00	25.43
Tare WT. + Wet WT. (gm)	58.70	57.68	62.84	76.14	31.99	27.11
Tare WT. + Dry WT. (gm)	52.40	52.04	55.45	69.85	31.67	26.85
Water WT. (gm)	6.30	5.64	7.39	6.29	0.32	0.26
Dry WT. (gm)	28.11	24.99	31.57	25.55	1.67	1.42
Moisture Content %	22.4%	22.6%	23.4%	24.6%	19.2%	18.3%
Average %					18.7%	
					23.0%	



L.L.	P.L.	P.I.
23.0%	18.7%	4.3%

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	21/10/2023	Code	Station	
Location :		SQ-S-18	: Material	A-1-a
Name Company	المصنعة الأبيض		Description	مشون

-: Test Results

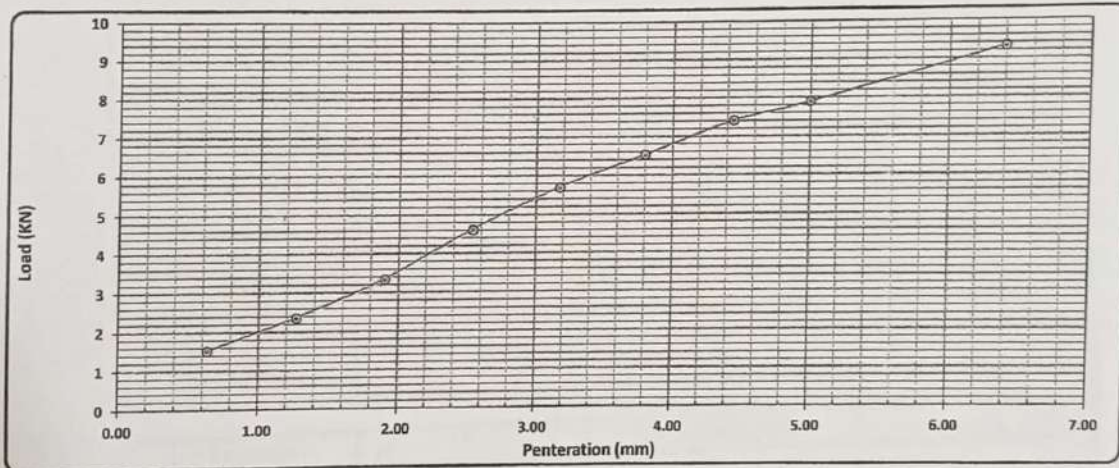
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2226.4
Mold WT. (gm)	4476
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9550
Wet WT. (gm)	5074
Wet Density (g/cm ³)	2.279
Dry Density (g/cm ³)	2.142
Proctor Density (g/cm ³)	2.235
Compaction %	96

Tare No.	2
Tare WT. (gm)	50
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	144
Water WT. (gm)	6.0
Dry WT. (gm)	94.0
Moisture Content %	6.4

Mold No.	1
Date	21-10-2023
Initial Height (mm)	4.00
Final Height (mm)	4.15
Difference	0.15
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.125%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	155.00	240.00	340.00	470.00	580.00	665.00	755.00	805.00	950.00
Load (KN)	1.5	2.4	3.3	4.6	5.7	6.5	7.4	7.9	9.3



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	4.61	13.4	34.5%	96	95	34.2%
5.00	7.89	20.0	39.4%			39.0%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer



Name :


Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

	Electric Express Train - HSR																																																															
	From 6 October City To Abu simbel																																																															
	section -4 From Sohage To Qena																																																															
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																															
Testing Date :	23-10-2023	Company :	الصحقر الأبيض																																																													
Material :	middle embankemene	Code	SQ-LE-38																																																													
Location :	617+220 TO 617+240		length	20m																																																												
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(4.5-)																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Station</td> <td style="width: 15%;">617+220</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9900</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6600</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1430</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1870</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1247</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2848</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Station	617+220					Hole no	1					Bulk density specifid	1.50					wt .of sand befor test	9900					WT .of sand after test	6600					WT . Of sand fill cone	1430					WT . Of sand in hole	1870					Volume of hole	1247					WT . Of sample from	2848					Bulk density of soil	2.28				
Station	617+220																																																															
Hole no	1																																																															
Bulk density specifid	1.50																																																															
wt .of sand befor test	9900																																																															
WT .of sand after test	6600																																																															
WT . Of sand fill cone	1430																																																															
WT . Of sand in hole	1870																																																															
Volume of hole	1247																																																															
WT . Of sample from	2848																																																															
Bulk density of soil	2.28																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Average water content</td> <td style="width: 15%;">5.9</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.235</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>96.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Average water content	5.9					Dry density (gm/cm3)	2.16					Max dry density	2.235					Compaction ratio %	96.5																																								
Average water content	5.9																																																															
Dry density (gm/cm3)	2.16																																																															
Max dry density	2.235																																																															
Compaction ratio %	96.5																																																															
Observations																																																																
Lab Engineer :		Consultant Eng. :																																																														
Sign :		Sign :																																																														

	Electric Express Train - HSR																																																															
	From 6 October City To Abu simbel																																																															
	section -4 From Sohage To Qena																																																															
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																															
Testing Date :	23-10-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																													
Material :	middle embankemene		Code	SQ-LE-37																																																												
Location :	617+300 TO 617+440		length	140m																																																												
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(4.5-)																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Station</th> <th style="width: 15%;">617+320</th> <th style="width: 15%;">617+360</th> <th style="width: 15%;">617+420</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9978</td> <td>9416</td> <td>8556</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6650</td> <td>6050</td> <td>5190</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1898</td> <td>1936</td> <td>1936</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1265</td> <td>1291</td> <td>1291</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2848</td> <td>2935</td> <td>2954</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.25</td> <td>2.27</td> <td>2.29</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Station	617+320	617+360	617+420			Hole no	1	2	3			Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50			wt .of sand befor test	9978	9416	8556			WT .of sand after test	6650	6050	5190			WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430			WT . Of sand in hole	1898	1936	1936			Volume of hole	1265	1291	1291			WT . Of sample from	2848	2935	2954			Bulk density of soil	2.25	2.27	2.29		
Station	617+320	617+360	617+420																																																													
Hole no	1	2	3																																																													
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50																																																													
wt .of sand befor test	9978	9416	8556																																																													
WT .of sand after test	6650	6050	5190																																																													
WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430																																																													
WT . Of sand in hole	1898	1936	1936																																																													
Volume of hole	1265	1291	1291																																																													
WT . Of sample from	2848	2935	2954																																																													
Bulk density of soil	2.25	2.27	2.29																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.9</td> <td>5.7</td> <td>6.1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.13</td> <td>2.15</td> <td>2.16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.235</td> <td>2.235</td> <td>2.235</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>95.1</td> <td>96.3</td> <td>96.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Average water content	5.9	5.7	6.1			Dry density (gm/cm3)	2.13	2.15	2.16			Max dry density	2.235	2.235	2.235			Compaction ratio %	95.1	96.3	96.5																																						
Average water content	5.9	5.7	6.1																																																													
Dry density (gm/cm3)	2.13	2.15	2.16																																																													
Max dry density	2.235	2.235	2.235																																																													
Compaction ratio %	95.1	96.3	96.5																																																													
Observations																																																																
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																													
Sign :			Sign :																																																													



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	17/10/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-18	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials		SAMPLE WEIGHT [g]		21617.00		gm		table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1328.0	1765.0	2855.0	1940.0	2555.0	1718.0	2910.0	6546.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	1328.0	3093.0	5948.0	7888.0	10443.0	12161.0	15071.0		PRO
Cumulative Retained %	6.1	14.3	27.5	36.5	48.3	56.3	69.7		WC
Cumulative Passing %	93.9	85.7	72.5	63.5	51.7	43.7	30.3		CBR
									2.235
									6.40
									39%

B-soft material gradation		WT.OF sample		500.00		gm	
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	90.12	195.90	279.75				
Cumulative Retained %	18.02	39.18	55.95				
Cumulative Passing %	81.98	60.82	44.05				

C-General gradient											
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200	
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075	
Cumulative Passing %	93.9	85.7	72.5	63.5	51.7	43.7	30.3	24.8	18.4	13.3	

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	23.00	18.70	4.30

Contractor

Consultant

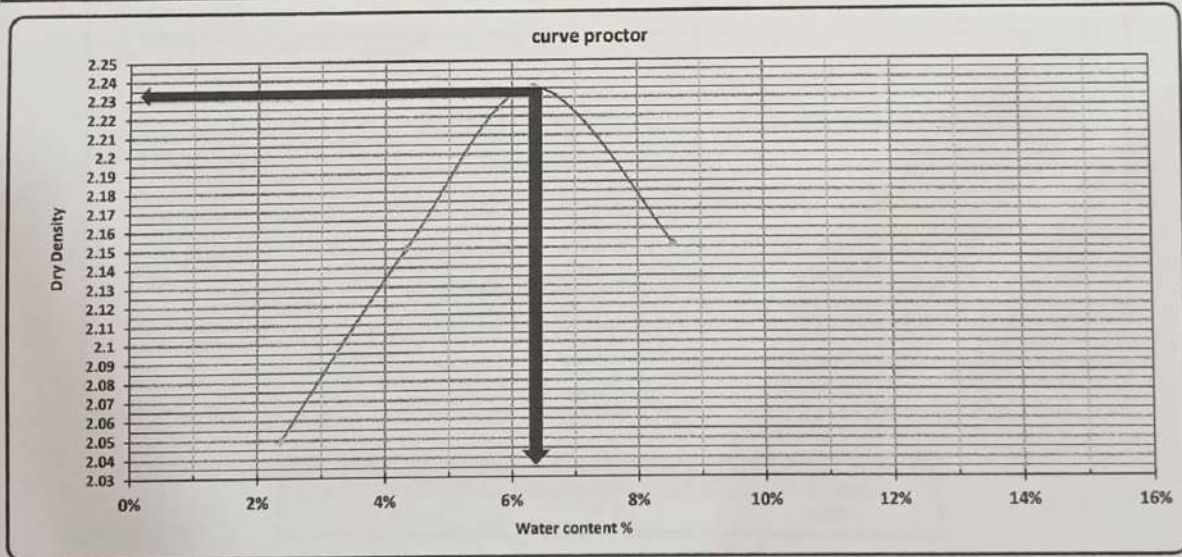
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	2023/10/17	code	Station	
LOCATION		SQ-S-18	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	مشون cm

Weight of empty mold :	6072.0	MAX Dry Density	2.235
Mold Volume:	2095.0	Water content %	6.4

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10466.0	10771.0	11052.0	10965	
WT. WET SOIL	4394.0	4699.0	4980.0	4893.0	
Wt. Density	2.097	2.243	2.377	2.336	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	43.54	44.34	44.29	44.07	45.29	43.75	44.84	44.25		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	148.0	147.1	145.7	145.5	143.9	143.5	141.9	141.5		
Wt. Of water	2.0	2.9	4.3	4.5	6.1	6.5	8.1	8.6		
Wt. Of dry soil	104.5	102.8	101.4	101.4	98.6	99.8	97.1	97.2		
Water content %	1.9%	2.8%	4.2%	4.4%	6.2%	6.5%	8.3%	8.8%		
AV. Water content %	2.4%		4.3%		6.4%		8.6%			
Dry Density	2.049		2.150		2.235		2.151			



Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

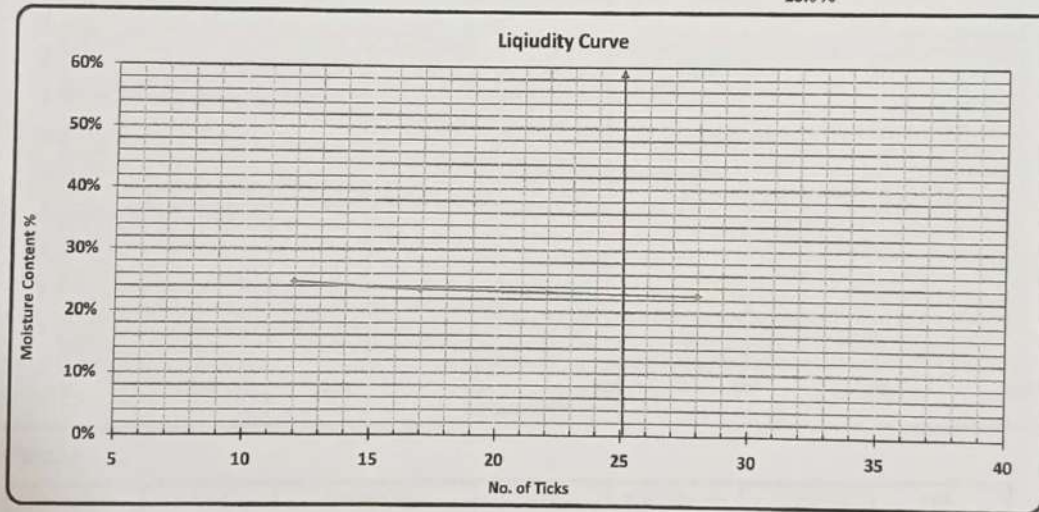
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(17-10-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-18	Material: A-1-a	
Layer No. :	الصفحة الأبيض		Description مشون	

Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
	No. of Ticks	28	17	12	-	-
Tare No.	6	5	4	3	2	1
Tare WT. (gm)	24.29	27.05	23.88	44.30	30.00	25.43
Tare WT. + Wet WT. (gm)	58.70	57.68	62.84	76.14	31.99	27.11
Tare WT. + Dry WT. (gm)	52.40	52.04	55.45	69.85	31.67	26.85
Water WT. (gm)	6.30	5.64	7.39	6.29	0.32	0.26
Dry WT. (gm)	28.11	24.99	31.57	25.55	1.67	1.42
Moisture Content %	22.4%	22.6%	23.4%	24.6%	19.2%	18.3%
Average %					18.7%	

23.0%



I.L	P.L	P.I
23.0%	18.7%	4.3%

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name :

Name :

Name :

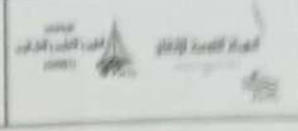
Sign :

Sign :

Sign :



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	21/10/2023	Code	Station	
Location :		SQ-S-18	Material	A-1-a
Name Company	المسار القوي		Description	قطن

Test Results

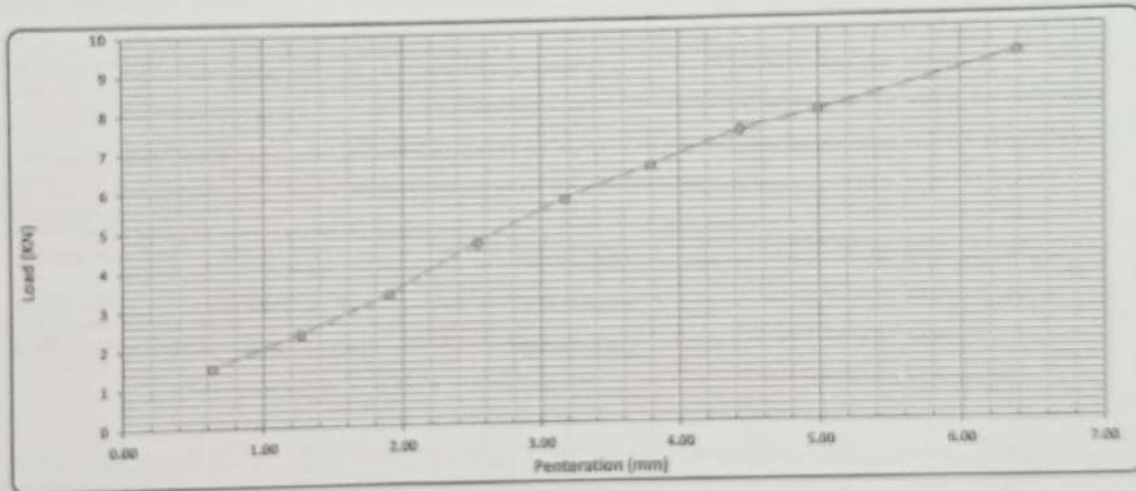
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2226.4
Mold WT. (gm)	4476
Mold WT. + Wet WT. (gm)	5556
Wet WT. (gm)	5074
Wet Density (g/cm ³)	2.279
Dry Density (g/cm ³)	2.142
Proctor Density (g/cm ³)	2.225
Compaction %	96

Tare No.	2
Tare WT. (gm)	50
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	144
Water WT. (gm)	6.0
Dry WT. (gm)	84.0
Moisture Content %	6.4

Mold No.	1
Date	21-10-2023
Initial Height (mm)	4.00
Final Height (mm)	4.25
Difference	0.25
Sample Height (mm)	22.00
Swelling Ratio %	9.227%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	155.00	240.00	340.00	470.00	580.00	685.00	755.00	805.00	950.00
Load (KN)	1.5	2.4	3.3	4.6	5.7	6.5	7.4	7.9	9.3



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Ks)	Standard Load (Ks)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % 55 Speed min
2.50	4.51	13.4	34.5%	96	95	34.2%
5.00	7.20	28.4	29.4%			39.0%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer




Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي اد. خالد فتوح	 SVSTFA SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Gena From Station 480+000 To Station 630+000	 الهيئة القومية للتحكم في الجودة (NSQC)
---	--	--	--

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	14/10/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-17	Material	A-1-a
NAME COMPANY	السكر الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

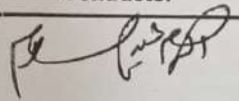
A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT [g]		21456.00		gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1324.0	1764.0	2893.0	1955.0	2355.0	1715.0	2900.0	6550.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	1324.0	3088.0	5981.0	7936.0	10291.0	12006.0	14906.0		PRO 2.241
Cumulative Retained %	6.2	14.4	27.9	37.0	48.0	56.0	69.5		WC 6.40
Cumulative Passing %	93.8	85.6	72.1	63.0	52.0	44.0	30.5		CBR 39.90

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm	
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	90.56	205.44	280.15					
Cumulative Retained %	18.11	41.09	56.03					
Cumulative Passing %	81.89	58.91	43.97					

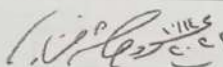
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.8	85.6	72.1	63.0	52.0	44.0	30.5	25.0	18.0	13.4

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	22.90	18.00	4.90

Contractor



Consultant



PROCTOR TEST

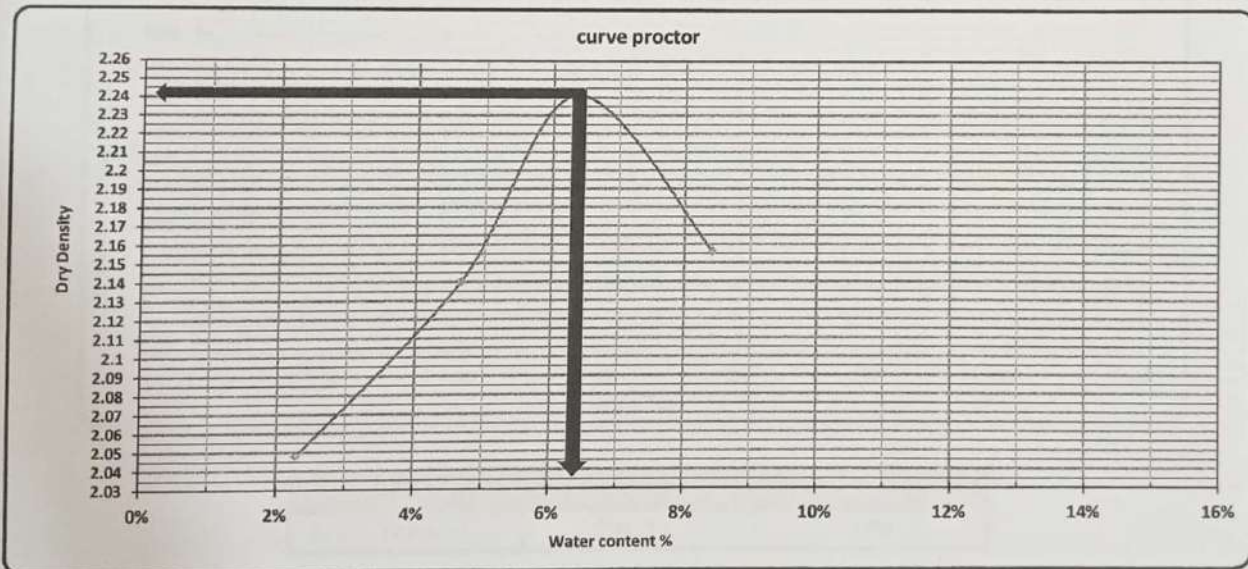
TESTING DATE:	2023/10/14	code	Station	
LOCATION		SQ-S-17	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مشون cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

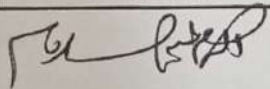
MAX Dry Density	2.241
Water content %	6.4

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10461.0	10765.0	11065.0	10970	
WT. WET SOIL	4389.0	4693.0	4993.0	4898.0	
Wt. Density	2.095	2.240	2.383	2.338	

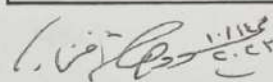
Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	43.54	44.34	44.29	44.07	45.29	43.75	44.84	44.25		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.7	147.5	145.3	145.3	143.8	143.6	141.9	141.7		
Wt. Of water	2.3	2.5	4.8	4.7	6.2	6.4	8.1	8.3		
Wt. Of dry soil	104.2	103.2	101.0	101.2	98.5	99.9	97.1	97.5		
Water content %	2.2%	2.4%	4.7%	4.6%	6.3%	6.4%	8.3%	8.5%		
AV. Water content %	2.3%		4.7%		6.4%		8.4%			
Dry Density	2.048		2.140		2.241		2.156			



Contractor



Consultant

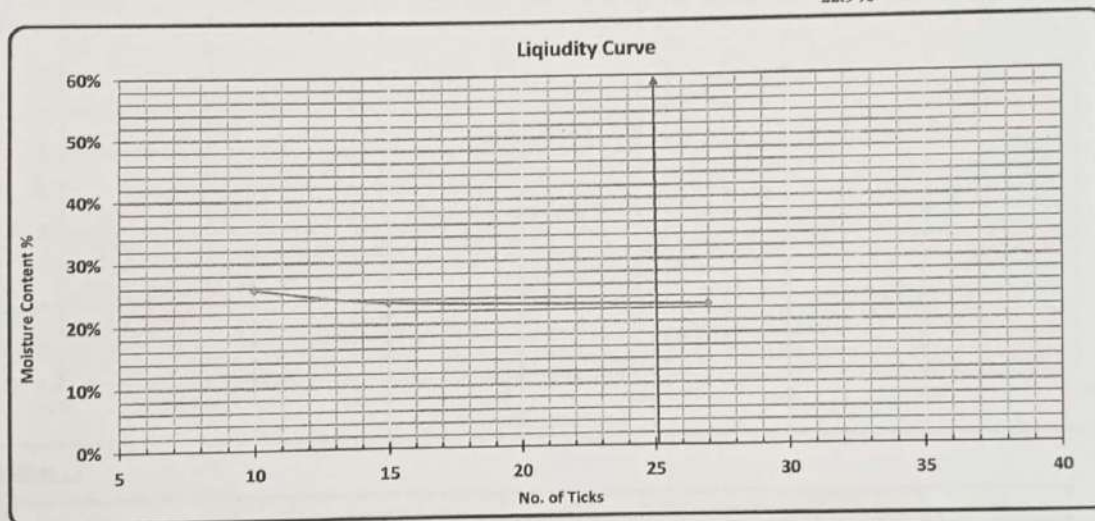


Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

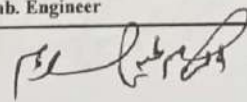
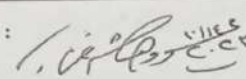
Testing Date:	(14-10-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-17	Material: A-1-a	
Layer No. :	المسار الأبيض		Description مشون	

Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
	35	27	15	10	-	-
No. of Ticks	35	27	15	10	-	-
Tare No.	5	1	2	3	1	2
Tare WT. (gm)	24.29	27.05	23.88	44.30	30.00	25.43
Tare WT. + Wet WT. (gm)	58.70	57.68	62.84	76.14	31.99	27.11
Tare WT. + Dry WT. (gm)	52.55	52.04	55.45	69.63	31.69	26.85
Water WT. (gm)	6.15	5.64	7.39	6.51	0.30	0.26
Dry WT. (gm)	28.26	24.99	31.57	25.33	1.69	1.42
Moisture Content %	21.8%	22.6%	23.4%	25.7%	17.8%	18.3%
Average %					18.0%	
					22.9%	



L.L	P.L	P.I
22.9%	18.0%	4.9%

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	18/10/2023	Code	Station	
Location :		SQ-S-17	: Material	A-1-a
Name Company	المصر الأبيض		Description	مشون

-: Test Results

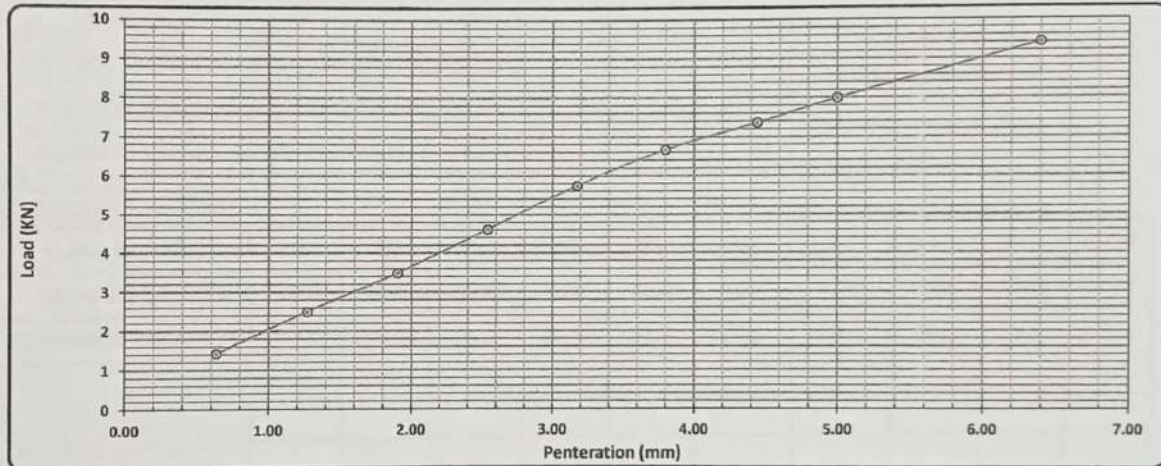
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2226.4
Mold WT. (gm)	4476
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9515
Wet WT. (gm)	5039
Wet Density (g/cm ³)	2.263
Dry Density (g/cm ³)	2.127
Proctor Density (g/cm ³)	2.241
Compaction %	95

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	2
Tare WT. (gm)	50
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	144
Water WT. (gm)	6.0
Dry WT. (gm)	94.0
Moisture Content %	6.4

Swelling	
Mold No.	1
Date	18-10-2023
Initial Height (mm)	5.09
Final Height (mm)	5.29
Difference	0.20
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.167%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	145.00	254.00	355.00	470.00	585.00	680.00	750.00	815.00	960.00
Load (KN)	1.4	2.5	3.5	4.6	5.7	6.7	7.4	8.0	9.4



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (عد نسبة 95 %)
2.50	4.61	13.4	34.5%	95	95	34.5%
5.00	7.99	20.0	39.9%			39.9%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer




Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي لد خالد فاضل	 SYSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Gena From Station 480+000 To Station 630+000	 الهيئة العامة للتخطيط (MPL)
--	--	--	---

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	12/10/2023	code	ZONE	
LOCATION		SG S-46	Material	A-1-a
NAME COMPANY	المصر الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials								SAMPLE WEIGHT [g]	20593.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS			soil classify
Mass retained (g)	1175.0	1640.0	2996.0	1850.0	2274.0	1624.0	2819.0	6215.0			A-1-a
Cumulative Retained (g)	1175.0	2815.0	5811.0	7661.0	9935.0	11559.0	14378.0		PRO	2.233	
Cumulative Retained %	5.7	13.7	28.2	37.2	48.2	56.1	69.8		WC	6.50	
Cumulative Passing %	94.3	86.3	71.8	62.8	51.8	43.9	30.2		CBR	40.60	

B-soft material gradation				WT.OF sample	500.00	gm
sieve size	10	40	200			
Cumulative Retained (g)	86.46	191.64	275.74			
Cumulative Retained %	17.29	38.33	55.15			
Cumulative Passing %	82.71	61.67	44.85			

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.3	86.3	71.8	62.8	51.8	43.9	30.2	25.0	18.6	13.5

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L)	PLASTIC LIMIT (P.L)	PLASTIC INDEX (P.I)
	23.10	19.50	3.70

Contractor

(Handwritten Signature)

Consultant

(Handwritten Signature)

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	16/10/2023	Code	Station	
Location :		SQ-S-16	: Material	A-I-a
Name Company	المصنعي الرياض		Description	مشون

:- Test Results

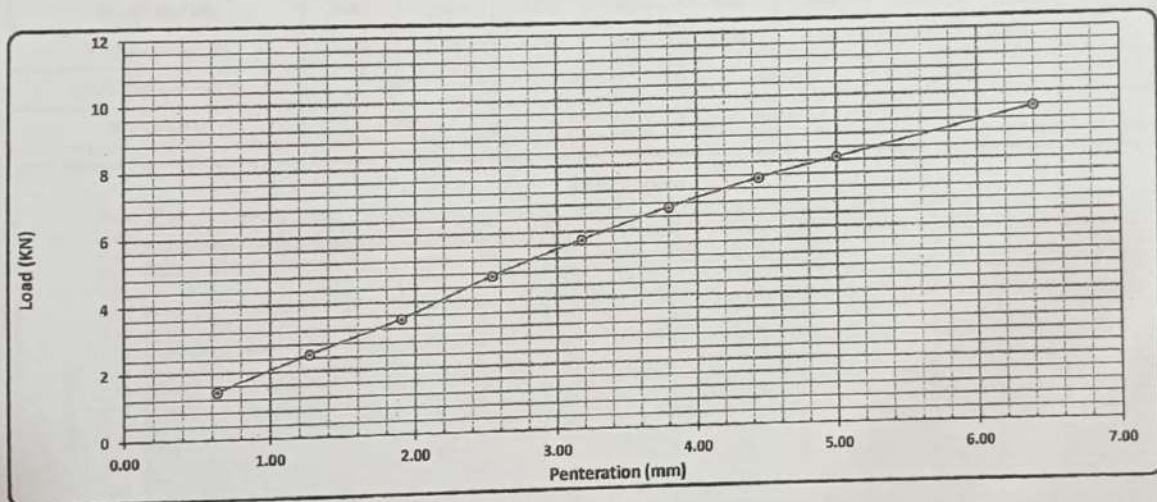
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2226.4
Mold WT. (gm)	4476
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9476
Wet WT. (gm)	5000
Wet Density (g/cm ³)	2.246
Dry Density (g/cm ³)	2.111
Proctor Density (g/cm ³)	2.233
Compaction %	95

Tare No.	2
Tare WT. (gm)	50
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	144
Water WT. (gm)	6.0
Dry WT. (gm)	94.0
Moisture Content %	6.4

Mold No.	1
Date	16-10-2023
Initial Height (mm)	6.00
Final Height (mm)	6.23
Difference	0.23
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.192%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	145.00	254.00	355.00	480.00	585.00	680.00	765.00	825.00	975.00
Load (KN)	1.4	2.5	3.5	4.7	5.7	6.7	7.5	8.1	9.6



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	4.70	13.4	35.2%	95	95	35.4%
5.00	8.09	20.0	40.4%			40.6%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :



PROCTOR TEST

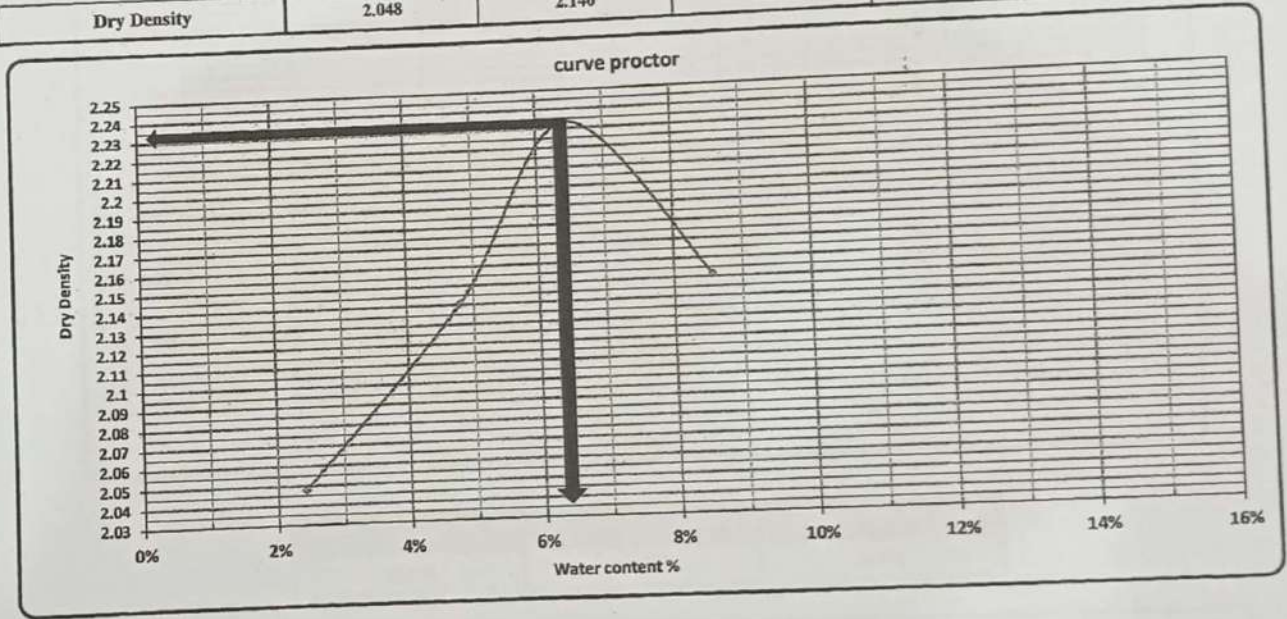
TESTING DATE:	2023/10/12	code	Station	A-1-a
LOCATION		SQ-S-16	Material	مشون cm
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	

Weight of empty mold:	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.233
Water content %	6.5

trial no :	1	2	3	4
Wt. Of Mold + wet soil	10466.0	10771.0	11052.0	10965
WT. WET SOIL	4394.0	4699.0	4980.0	4893.0
Wt. Density	2.097	2.243	2.377	2.336

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Tare wt.	43.54	44.34	44.29	44.07	45.29	43.75	44.84	44.25
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Wt. Of dry soil & tare	147.7	147.2	145.3	145.1	143.7	143.5	141.9	141.5
Wt. Of water	2.3	2.8	4.8	4.9	6.3	6.5	8.1	8.6
Wt. Of dry soil	104.2	102.9	101.0	101.0	98.4	99.8	97.1	97.2
Water content %	2.2%	2.7%	4.7%	4.9%	6.4%	6.5%	8.3%	8.8%
AV. Water content %	2.4%		4.8%		6.5%		8.6%	
Dry Density	2.048		2.140		2.233		2.151	



Contractor

Consultant

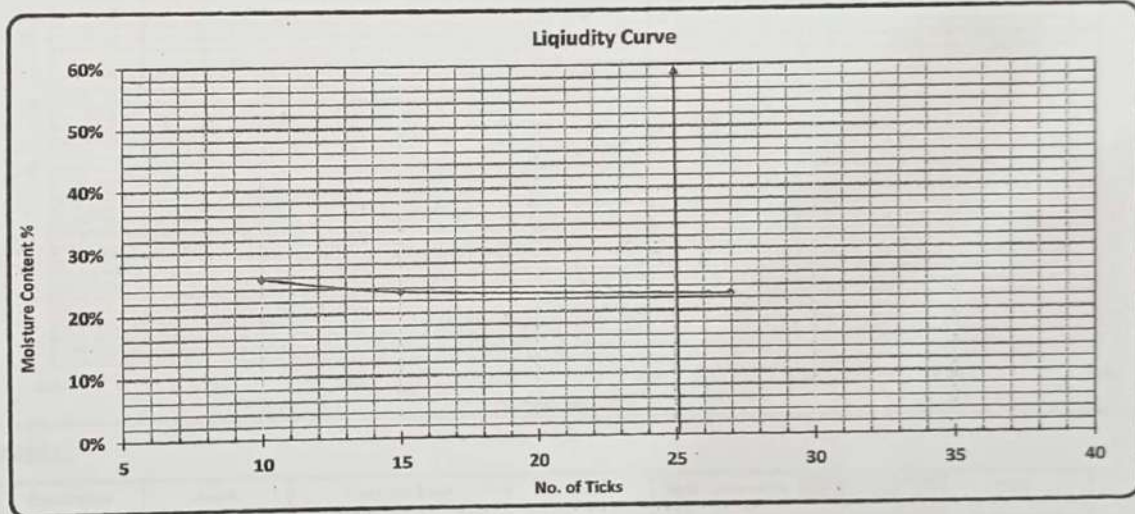
Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

Testing Date:	(12-10-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-16	Material:	A-1-a
Layer No. :	المسح الأبيض		Description	مشون

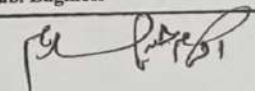
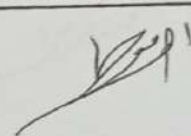
Testing Results :-

Test	Liquidity Limit				Plastic Limit	
	No. of Ticks	35	27	15	10	
Fare No.	5	1	2	3	1	2
Fare WT. (gm)	24.29	27.05	23.88	44.30	30.00	25.43
Fare WT. + Wet WT. (gm)	58.70	57.68	62.84	76.14	31.99	27.11
Fare WT. + Dry WT. (gm)	52.40	52.04	55.45	69.63	31.65	26.85
Water WT. (gm)	6.30	5.64	7.39	6.51	0.34	0.26
Dry WT. (gm)	28.11	24.99	31.57	25.33	1.65	1.42
Moisture Content %	22.4%	22.6%	23.4%	25.7%	20.6%	18.3%
Average %					19.5%	

23.1%



L.L.	P.L.	P.I.
23.1%	19.5%	3.7%

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	16/10/2023	Code	Station
Location :		SQ-S-16	: Material
Name Company	المصر الأبيض		Description

- : Test Results

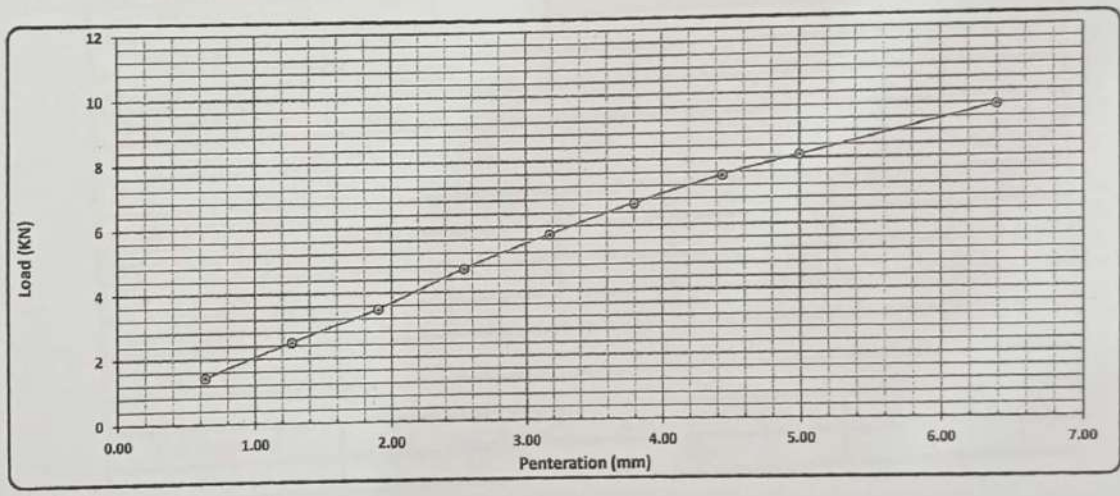
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2226.4
Mold WT. (gm)	4476
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9476
Wet WT. (gm)	5000
Wet Density (g/cm ³)	2.246
Dry Density (g/cm ³)	2.111
Proctor Density (g/cm ³)	2.233
Compaction %	95

Tare No.	2
Tare WT. (gm)	50
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	144
Water WT. (gm)	6.0
Dry WT. (gm)	94.0
Moisture Content %	6.4

Mold No.	1
Date	16-10-2023
Initial Height (mm)	6.00
Final Height (mm)	6.23
Difference	0.23
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.192%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	145.00	254.00	355.00	480.00	585.00	680.00	765.00	825.00	975.00
Load (KN)	1.4	2.5	3.5	4.7	5.7	6.7	7.5	8.1	9.6



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	4.70	13.4	35.2%	95	95	35.4%
5.00	8.09	20.0	40.4%			40.6%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :




Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

	Electric Express Train - HSR			
	From 6 October City To Abu simbel			
	section -4 From Sohage To Qena			
	From Station 480+000 To Station 630+000			
Testing Date :	21-10-2023	Company :	العسكر الأبيض	
Material :	Lower embankemene	Code	SQ-LE-35	
Location :	617+960 to 618+020		length	60M
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(6.5-)	
Station	618+00			
Hole no	1			
Bulk density specifid	1.50			
wt .of sand befor test	10155			
WT .of sand after test	6850			
WT . Of sand fill cone	1430			
WT . Of sand In hole	1875			
Volume of hole	1250			
WT . Of sample from	2860			
Bulk density of soil	2.29			
Average water content	6			
Dry density (gm/cm3)	2.16			
Max dry density	2.233			
Compaction ratio %	96.7			
Observations				
Lab Engineer :			Consultant Eng. :	
Sign :			Sign :	

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي د. خالد قنديل	 SVSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu-simbel section -4 From Sohage To Gena From Station 480+000 To Station 630+000	 الهيئة العامة للقوايل (GASU)
---	--	--	--

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	12/10/2023	code	ZONE		
LOCATION		SQ-S-16	Material	A-1-a	
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		Description	مشون cm	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20593.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	1175.0	1640.0	2996.0	1850.0	2274.0	1624.0	2819.0	6215.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	1175.0	2815.0	5811.0	7661.0	9935.0	11559.0	14378.0		PRO	2.233
Cumulative Retained %	5.7	13.7	28.2	37.2	48.2	56.1	69.8		WC	6.50
Cumulative Passing %	94.3	86.3	71.8	62.8	51.8	43.9	30.2		CBR	40.60

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	86.46	191.64	275.74					
Cumulative Retained %	17.29	38.33	55.15					
Cumulative Passing %	82.71	61.67	44.85					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.3	86.3	71.8	62.8	51.8	43.9	30.2	25.0	18.6	13.5

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	23.10	19.50	3.70

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]



Electric Express Train - HSR



PROCTOR TEST

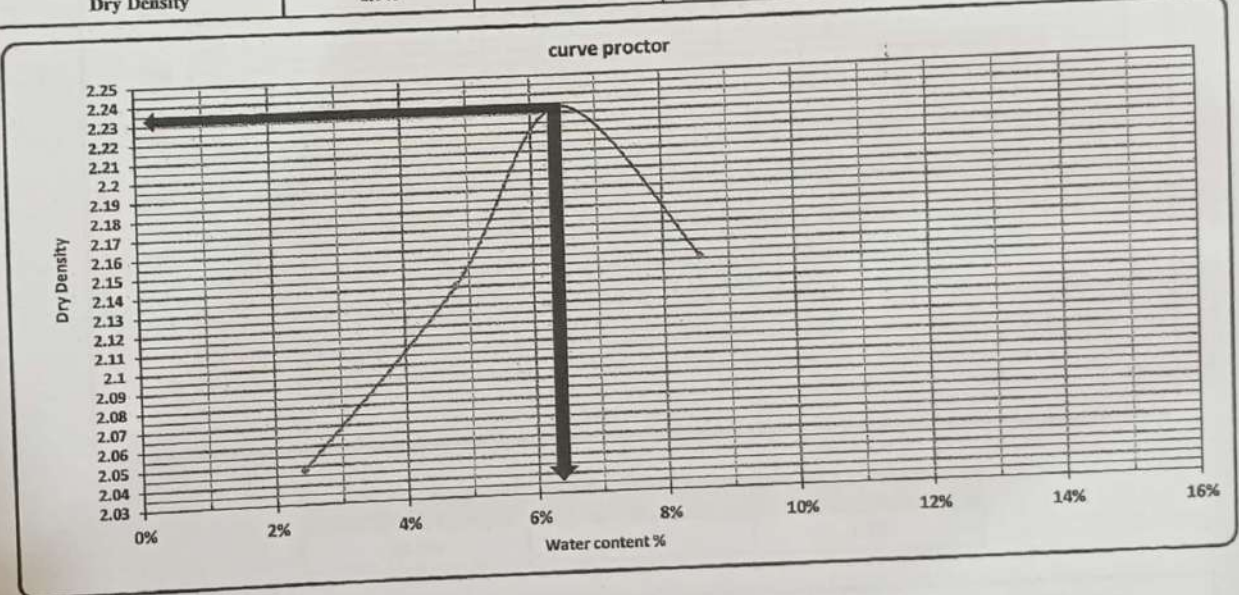
TESTING DATE:	2023/10/12	code	Station	
LOCATION		SQ-S-16	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	مشون cm

Weight of empty mold:	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.233
Water content %	6.5

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10466.0	10771.0	11052.0	10965	
WT. WET SOIL	4394.0	4699.0	4980.0	4893.0	
Wt. Density	2.097	2.243	2.377	2.336	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	43.54	44.34	44.29	44.07	45.29	43.75	44.84	44.25	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	147.7	147.2	145.3	145.1	143.7	143.5	141.9	141.5	
Wt. Of water	2.3	2.8	4.8	4.9	6.3	6.5	8.1	8.6	
Wt. Of dry soil	104.2	102.9	101.0	101.0	98.4	99.8	97.1	97.2	
Water content %	2.2%	2.7%	4.7%	4.9%	6.4%	6.5%	8.3%	8.8%	
AV. Water content %	2.4%		4.8%		6.5%		8.6%		
Dry Density	2.048		2.140		2.233		2.151		



Contractor

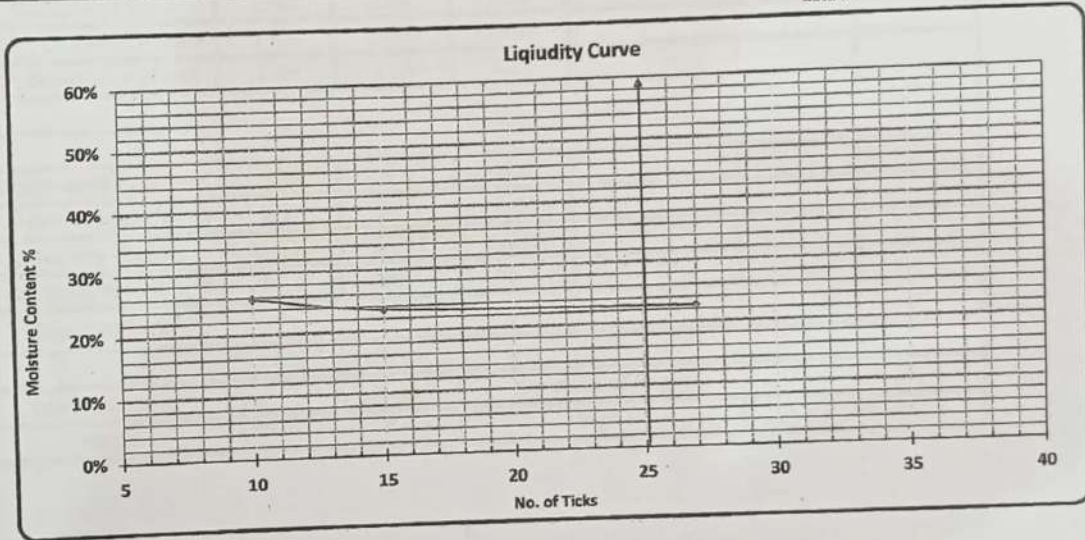
Consultant

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

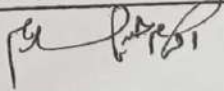

Testing Date:	(12-10-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-16	Material:	A-1-a
Layer No. :	المستوى الأبيض		Description	مشون

Testing Results :-

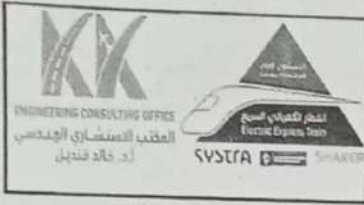
Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
	35	27	15	10	-	-
No. of Ticks	35	27	15	10	-	-
Tare No.	5	1	2	3	1	2
Tare WT. (gm)	24.29	27.05	23.88	44.30	30.00	25.43
Tare WT. + Wet WT. (gm)	58.70	57.68	62.84	76.14	31.99	27.11
Tare WT. + Dry WT. (gm)	52.40	52.04	55.45	69.63	31.65	26.85
Water WT. (gm)	6.30	5.64	7.39	6.51	0.34	0.26
Dry WT. (gm)	28.11	24.99	31.57	25.33	1.65	1.42
Moisture Content %	22.4%	22.6%	23.4%	25.7%	20.6%	18.3%
Average %					19.5%	
23.1%						



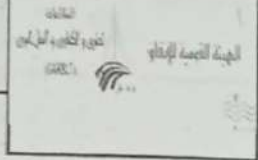
L.L	P.L	P.I
23.1%	19.5%	3.7%

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

 SVSTRA SHAKER  ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد شحيدل	Electric Express Train - HSR			 الهيئة القومية للإنتفاق NATIONAL AUTHORITY FOR TRANSPORT وزارة النقل الهيئة العامة لطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) 																																																																																															
	From 6 October City To Abu simbel																																																																																																		
	section -4 From Sohage To Qena																																																																																																		
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																																																																		
Testing Date :	19-10-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																																																																
Material :	Lower embankemene	Code	SQ-LE-34																																																																																																
Location :	617+820 to 617+960	length	140m																																																																																																
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(6.5-)																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Station</th> <th style="width: 20%;">617+820</th> <th style="width: 20%;">617+880</th> <th style="width: 20%;">617+960</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9980</td> <td>9375</td> <td>8675</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6650</td> <td>5935</td> <td>5255</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td>1430</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1900</td> <td>2010</td> <td>1990</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1267</td> <td>1340</td> <td>1327</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2905</td> <td>3050</td> <td>2998</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.29</td> <td>2.28</td> <td>2.26</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> </td> </tr> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.8</td> <td>5.9</td> <td>6.1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.17</td> <td>2.15</td> <td>2.13</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.233</td> <td>2.233</td> <td>2.233</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>97.1</td> <td>96.3</td> <td>95.4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>				Station	617+820	617+880	617+960			Hole no	1	2	3			Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50			wt .of sand befor test	9980	9375	8675			WT .of sand after test	6650	5935	5255			WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430			WT . Of sand in hole	1900	2010	1990			Volume of hole	1267	1340	1327			WT . Of sample from	2905	3050	2998			Bulk density of soil	2.29	2.28	2.26									Average water content	5.8	5.9	6.1			Dry density (gm/cm3)	2.17	2.15	2.13			Max dry density	2.233	2.233	2.233			Compaction ratio %	97.1	96.3	95.4			Observations					
Station	617+820	617+880	617+960																																																																																																
Hole no	1	2	3																																																																																																
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50																																																																																																
wt .of sand befor test	9980	9375	8675																																																																																																
WT .of sand after test	6650	5935	5255																																																																																																
WT . Of sand fill cone	1430	1430	1430																																																																																																
WT . Of sand in hole	1900	2010	1990																																																																																																
Volume of hole	1267	1340	1327																																																																																																
WT . Of sample from	2905	3050	2998																																																																																																
Bulk density of soil	2.29	2.28	2.26																																																																																																
Average water content	5.8	5.9	6.1																																																																																																
Dry density (gm/cm3)	2.17	2.15	2.13																																																																																																
Max dry density	2.233	2.233	2.233																																																																																																
Compaction ratio %	97.1	96.3	95.4																																																																																																
Observations																																																																																																			
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																																																																
Sign :			Sign :																																																																																																



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	10/10/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-15	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		21530.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	965.0	2342.0	2123.0	1995.0	2177.0	1980.0	2416.0	7532.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	965.0	3307.0	5430.0	7425.0	9602.0	11582.0	13998.0		PRO
Cumulative Retained %	4.5	15.4	25.2	34.5	44.6	53.8	65.0		WC
Cumulative Passing %	95.5	84.6	74.8	65.5	55.4	46.2	35.0		CBR
									2.257
									6.10
									43.20

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	99.00	187.00	314.00				
Cumulative Retained %	19.80	37.40	62.80				
Cumulative Passing %	80.20	62.60	37.20				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.5	84.6	74.8	65.5	55.4	46.2	35.0	28.1	21.9	13.0

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

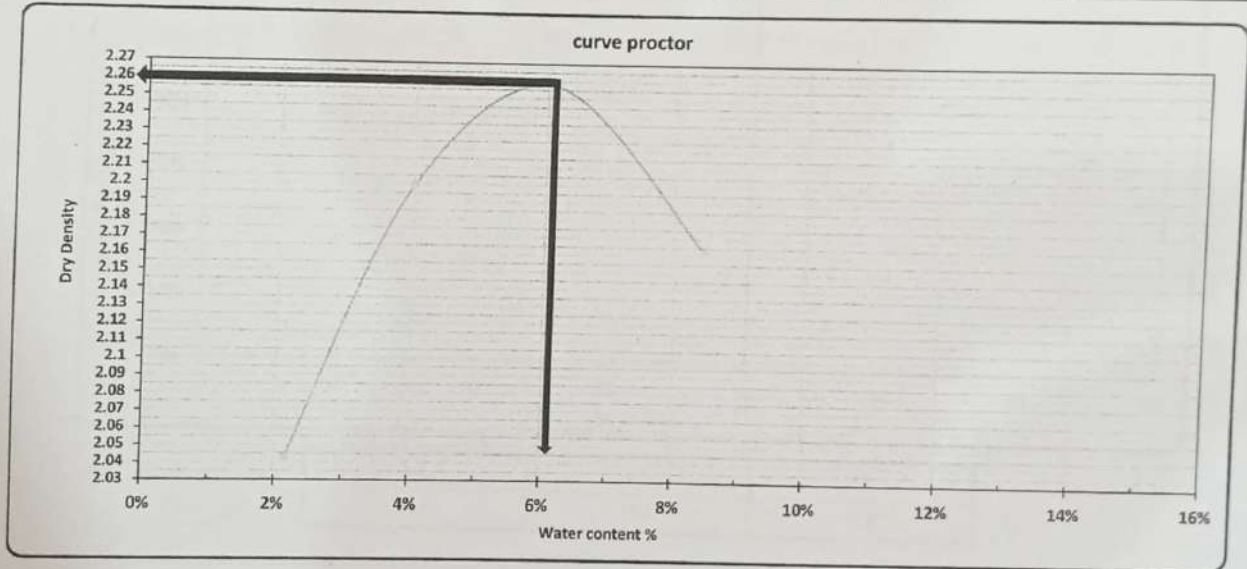
TESTING DATE:	2023/10/10	code	Station	
LOCATION		SQ-S-15	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مثنون cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.257
Water content %	6.1

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10444.0	10865.0	11090.0	10986	
WT. WET SOIL	4372.0	4793.0	5018.0	4914.0	
Wt. Density	2.087	2.288	2.395	2.346	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16		
Tare wt.	25	25	28	26	26	25	25	25		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.3	147.4	145.3	145.2	142.9	142.7	140.2	140.5		
Wt. Of water	2.7	2.6	4.7	4.8	7.1	7.3	9.8	9.5		
Wt. Of dry soil	122.3	122.4	117.3	119.2	116.9	117.7	115.2	86.0		
Water content %	2.2%	2.1%	4.0%	4.0%	6.1%	6.2%	8.5%	8.4%		
AV. Water content %	2.2%		4.0%		6.1%		8.5%			
Dry Density	2.043		2.199		2.257		2.163			



Contractor

[Handwritten signature]

Consultant

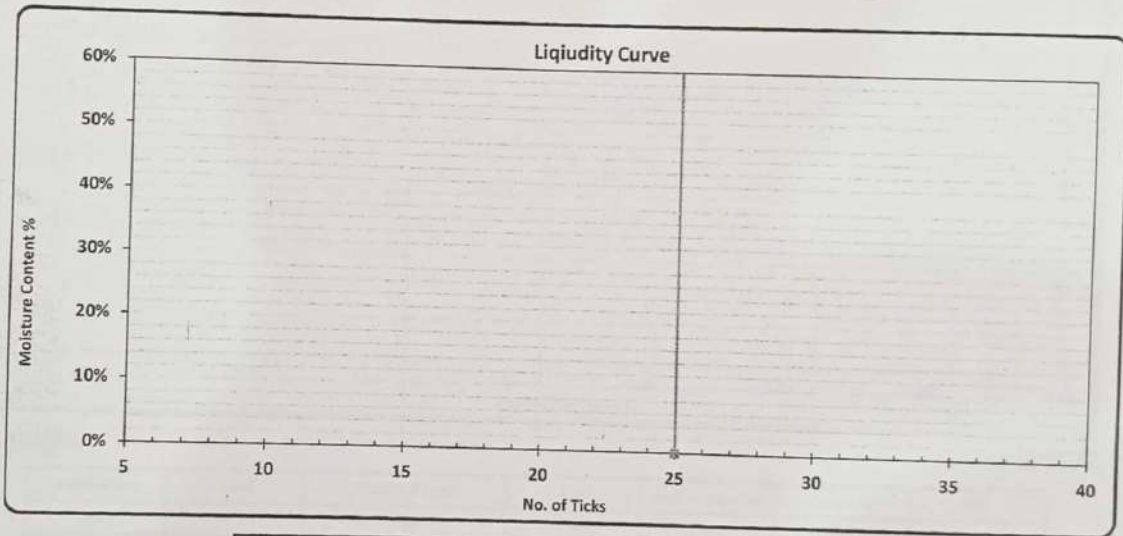
[Handwritten signature]

Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

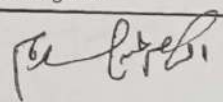

Testing Date:	(10/10/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-15	Material:	
Layer No. :			A-1-a	
			Description	
			مشون	

Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
	No. of Ticks					
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	14/10/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :		SQ-S-15	: Material	تربة
Layer No. :			Description	مشون

- : Test Results

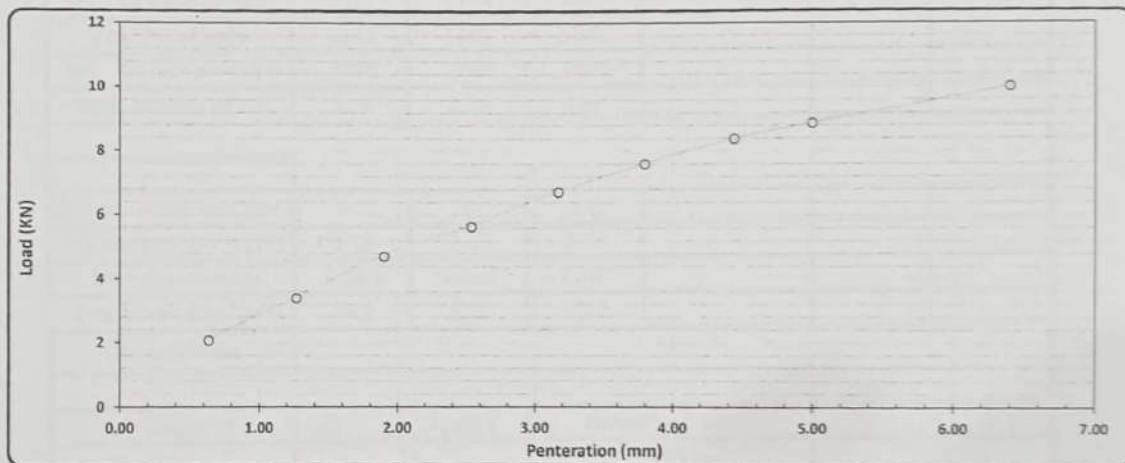
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4776
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9970
Wet WT. (gm)	5194
Wet Density (g/cm ³)	2.335
Dry Density (g/cm ³)	2.200
Proctor Density (g/cm ³)	2.257
Compaction %	97

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. + Wet WT. (gm)	125
Tare WT. + Dry WT. (gm)	119.5
Water WT. (gm)	5.5
Dry WT. (gm)	89.5
Moisture Content %	6.1

Swelling	
Mold No.	1
Date	14/10/2023
Initial Height (mm)	6.00
Final Height (mm)	6.02
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.02%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	210.00	345.00	480.00	575.00	685.00	775.00	855.00	905.00	1020.00
Load (KN)	2.1	3.4	4.7	5.6	6.7	7.6	8.4	8.9	10.0



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	5.64	13.4	42.2%	97	95	41.1%
5.00	8.87	20.0	44.3%			43.2%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer


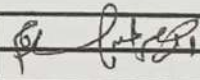
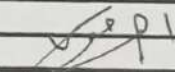
Name :

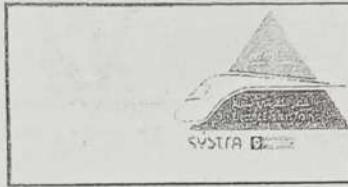
Sign :

Consultant Engineer

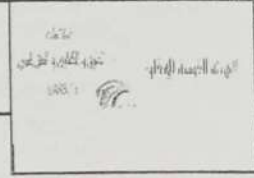
Name :

Sign :

	Electric Express Train - HSR			الهيئة القومية للإتقاف القذائان طاروق الكبارى و القمل المرى (GAR.S.T)																																																													
	From 6 October City To Abu simbel																																																																
	section -4 From Sohage To Qena																																																																
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																																
Testing Date :	16-10-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																														
Material :	lower embankemene	Code	SQ-LE-33																																																														
Location :	617+640 TO 617+800		length	160M																																																													
Layer Thickness :	50CM	Level layer	6-																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Station</th> <th style="width: 15%;">617+660</th> <th style="width: 15%;">617+720</th> <th style="width: 15%;">617+760</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9975</td> <td>9435</td> <td>9020</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6600</td> <td>6201</td> <td>5699</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1460</td> <td>1460</td> <td>1460</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1915</td> <td>1774</td> <td>1861</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1277</td> <td>1183</td> <td>1241</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2895</td> <td>2795</td> <td>2825</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.27</td> <td>2.36</td> <td>2.28</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Station	617+660	617+720	617+760			Hole no	1	2	3			Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50			wt .of sand befor test	9975	9435	9020			WT .of sand after test	6600	6201	5699			WT . Of sand fill cone	1460	1460	1460			WT . Of sand in hole	1915	1774	1861			Volume of hole	1277	1183	1241			WT . Of sample from	2895	2795	2825			Bulk density of soil	2.27	2.36	2.28		
Station	617+660	617+720	617+760																																																														
Hole no	1	2	3																																																														
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50																																																														
wt .of sand befor test	9975	9435	9020																																																														
WT .of sand after test	6600	6201	5699																																																														
WT . Of sand fill cone	1460	1460	1460																																																														
WT . Of sand in hole	1915	1774	1861																																																														
Volume of hole	1277	1183	1241																																																														
WT . Of sample from	2895	2795	2825																																																														
Bulk density of soil	2.27	2.36	2.28																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.7</td> <td>6</td> <td>5.8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.15</td> <td>2.23</td> <td>2.15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.257</td> <td>2.257</td> <td>2.257</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>95.1</td> <td>98.8</td> <td>95.4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>						Average water content	5.7	6	5.8			Dry density (gm/cm3)	2.15	2.23	2.15			Max dry density	2.257	2.257	2.257			Compaction ratio %	95.1	98.8	95.4			Observations																																			
Average water content	5.7	6	5.8																																																														
Dry density (gm/cm3)	2.15	2.23	2.15																																																														
Max dry density	2.257	2.257	2.257																																																														
Compaction ratio %	95.1	98.8	95.4																																																														
Observations																																																																	
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																														
Sign :			Sign :																																																														



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	5/10/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-14	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT [g]		21815.00		gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1010.0	2155.0	2450.0	2100.0	2095.0	1950.0	2545.0	7510.0	A-1-2
Cumulative Retained (g)	1010.0	3165.0	5615.0	7715.0	9810.0	11760.0	14305.0		PRO 2.251
Cumulative Retained %	4.6	14.5	25.7	35.4	45.0	53.9	65.6		WC 6.20
Cumulative Passing %	95.4	85.5	74.3	64.6	55.0	46.1	34.4		CBR 41.8%

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm	
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	115.00	205.00	318.00					
Cumulative Retained %	23.00	41.00	63.60					
Cumulative Passing %	77.00	59.00	36.40					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.4	85.5	74.3	64.6	55.0	46.1	34.4	26.5	20.3	12.5

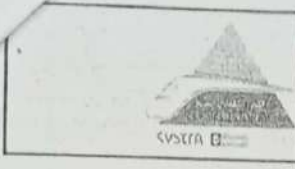
ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
		N.P	N.P

Contractor

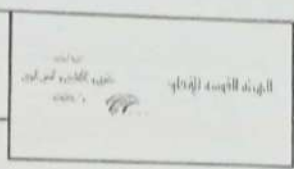
[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]



Electric Express Train - HSR



PROCTOR TEST

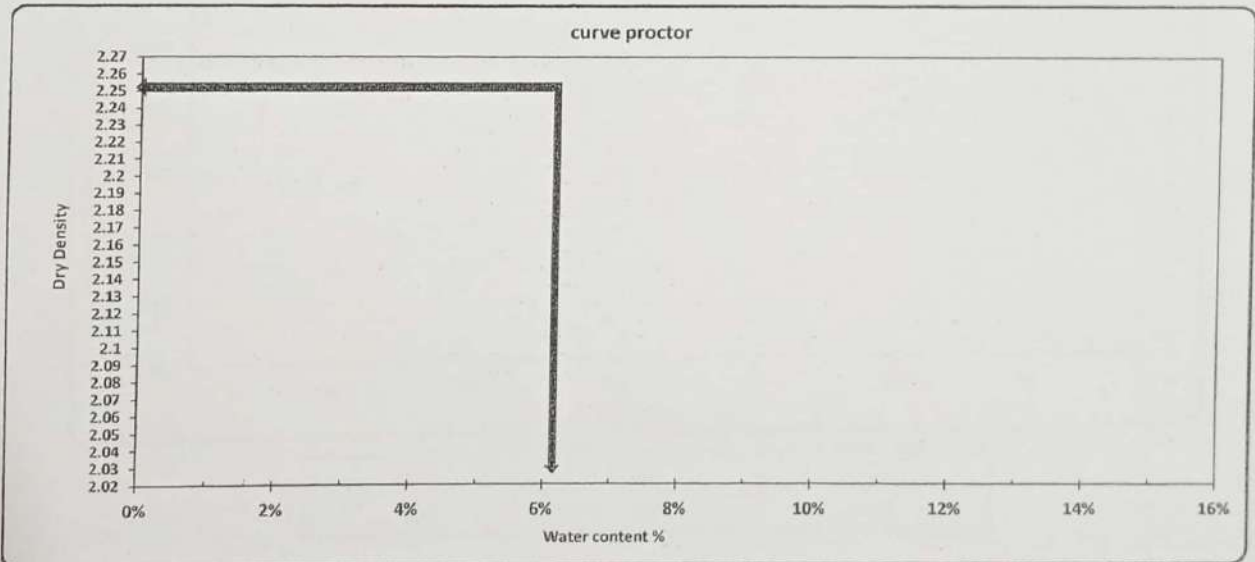
TESTING DATE:	2023/10/05	code	Station	
LOCATION		SQ-S-14	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مثنون cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.251
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10420.0	10860.0	11080.0	10980	
WT. WET SOIL	4348.0	4788.0	5008.0	4908.0	
Wt. Density	2.075	2.285	2.390	2.343	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16		
Tare wt.	25	25	30	30	27	27	25	25		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.3	147.4	145.2	145.0	142.9	142.7	140.2	140.5		
Wt. Of water	2.7	2.6	4.8	5.0	7.1	7.3	9.8	9.5		
Wt. Of dry soil	122.3	122.4	115.2	115.0	115.9	115.7	115.2	86.0		
Water content %	2.2%	2.1%	4.2%	4.4%	6.1%	6.3%	8.5%	8.4%		
AV. Water content %	2.2%		4.3%		6.2%		8.5%			
Dry Density	2.031		2.192		2.251		2.160			



Contractor

Consultant

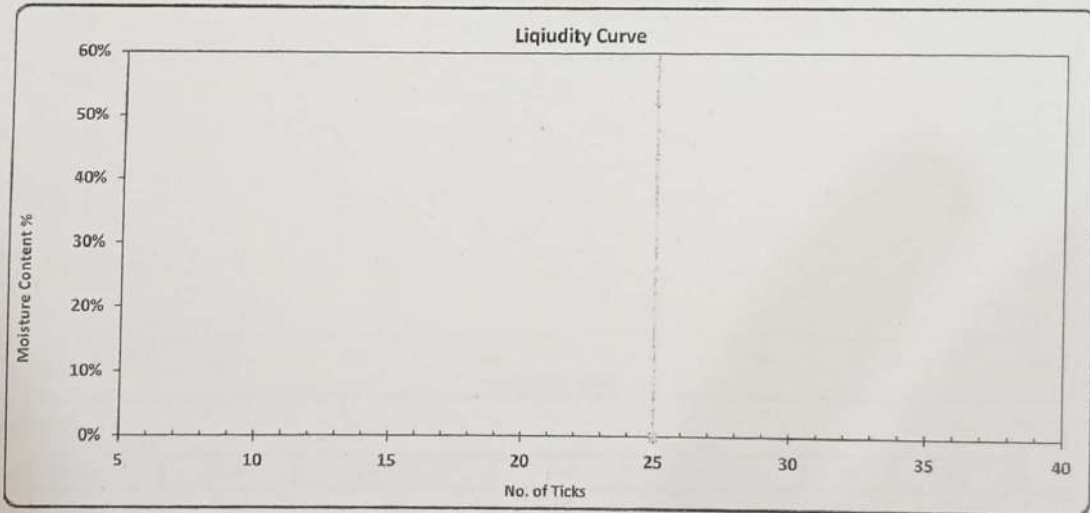
Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

Testing Date:	(5/10/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-14	Material:	A-1-a
Layer No. :			Description	مشون

Testing Results :-

Test	Liquid Limit			Plastic Limit	
No. of Ticks					
Tare No.					
Tare WT. (gm)					
Tare WT. + Wet WT. (gm)					
Tare WT. + Dry WT. (gm)					
Water WT. (gm)					
Dry WT. (gm)					
Moisture Content %				N.P	N.P
Average %				N.P	

N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name :

Name :

Name :

Sign :

Sign :

Sign :



Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة للإسكان
م. ط. ٢٠٠٨

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	9/10/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :		SQ-S-14	: Material	تربة
Layer No. :			Description	مختون

Test Results

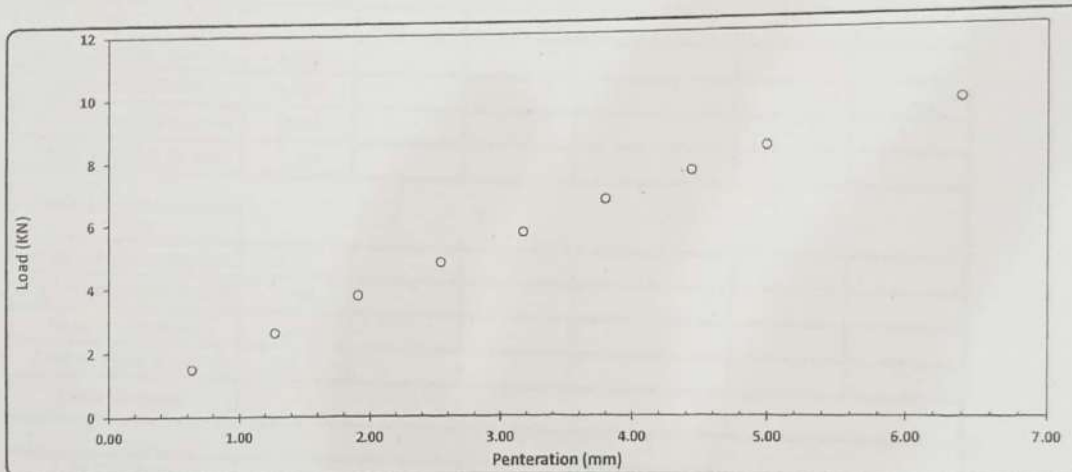
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4776
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9835
Wet WT. (gm)	5059
Wet Density (g/cm ³)	2.274
Dry Density (g/cm ³)	2.142
Proctor Density (g/cm ³)	2.251
Compaction %	95

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	25
Tare WT. + Wet WT. (gm)	125
Tare WT. + Dry WT. (gm)	119.2
Water WT. (gm)	5.8
Dry WT. (gm)	94.2
Moisture Content %	6.2

Mold No.	1
Date	٩-١٠/١٠/٢٠٢٣
Initial Height (mm)	5.00
Final Height (mm)	5.03
Difference	0.03
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.03%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	150.00	266.00	385.00	490.00	585.00	690.00	780.00	855.00	995.00
Load (KN)	1.5	2.6	3.8	4.8	5.7	6.8	7.6	8.4	9.8



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	4.80	13.4	36.0%	95	95	35.9%
5.00	8.38	20.0	41.8%			41.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :



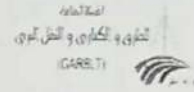
Electric Express Train - HSR

From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000
To Station 630+000

الهيئة القومية للإتقاف


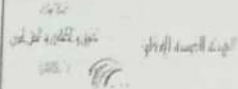


Testing Date :	15-10-2023	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	lower embankemene	Code	SQ-LE-32	
Location :	617+980 TO 618+020		length	160M
Layer Thickness :	50CM	Level layer	7-	

Station	618+00				
Hole no	1				
Bulk density specifid	1.50				
wt .of sand befor test	10150				
WT .of sand after test	6825				
WT . Of sand fill cone	1460				
WT . Of sand in hole	1865				
Volume of hole	1243				
WT . Of sample from	2865				
Bulk density of soil	2.30				

Average water content	5.9				
Dry density (gm/cm3)	2.18				
Max dry density	2.251				
Compaction ratio %	96.7				

Observations					
Lab Engineer :		Consultant Eng. :			
Sign :		Sign :			

	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena From Station 480+000 To Station 630+000	جمهورية مصر العربية وزارة النقل الهيئة العامة للمواصلات 

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	5/10/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-14	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		Description	مشنون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				21815.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	1010.0	2155.0	2450.0	2100.0	2095.0	1950.0	2545.0	7510.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	1010.0	3165.0	5615.0	7715.0	9810.0	11760.0	14305.0		PRO 2.251	
Cumulative Retained %	4.6	14.5	25.7	35.4	45.0	53.9	65.6		WC 6.20	
Cumulative Passing %	95.4	85.5	74.3	64.6	55.0	46.1	34.4		CBR 41.8%	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	115.00	205.00	318.00				
Cumulative Retained %	23.00	41.00	63.60				
Cumulative Passing %	77.00	59.00	36.40				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.4	85.5	74.3	64.6	55.0	46.1	34.4	26.5	20.3	12.5

ATTEBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

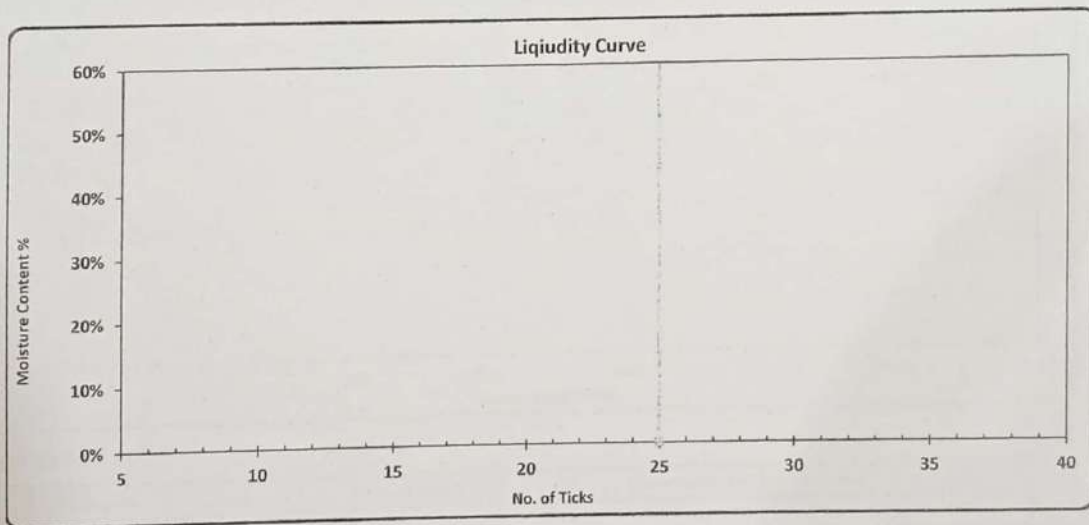
Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

Testing Date:	(5/10/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-14	Material: A-1-a	
Layer No.:			Description مشون	

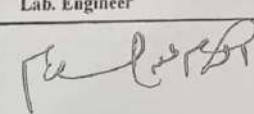
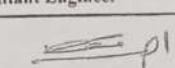

Testing Results :-

Test	Liquidity Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	

N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign : 



Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة للقناة السويسرية
مصر، القاهرة

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	9/10/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :		SQ-S-14	: Material	ترية
Layer No. :			Description	مشون

- : Test Results

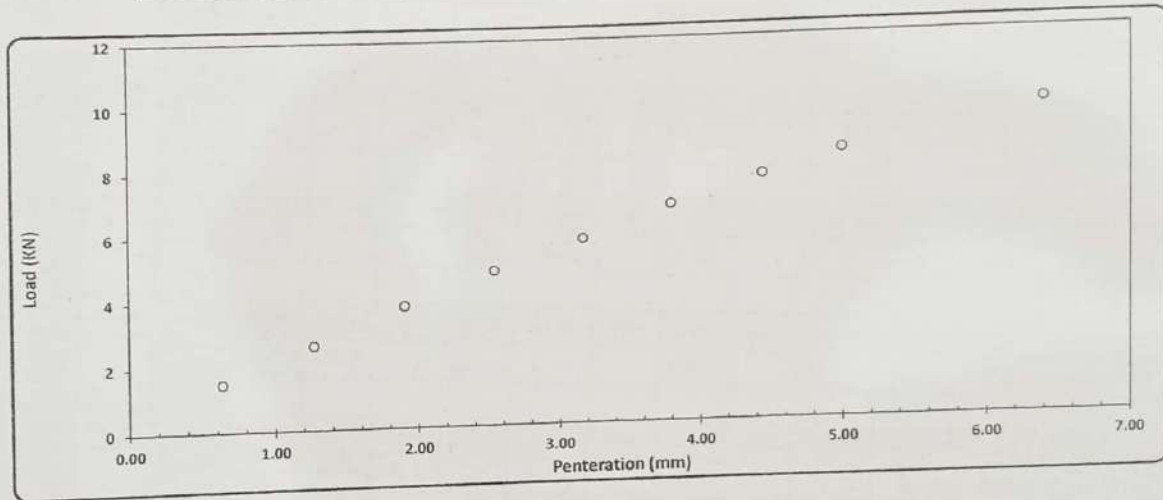
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4776
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9835
Wet WT. (gm)	5059
Wet Density (g/cm ³)	2.274
Dry Density (g/cm ³)	2.142
Proctor Density (g/cm ³)	2.251
Compaction %	95

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	25
Tare WT. +Wet WT. (gm)	125
Tare WT. +Dry WT. (gm)	119.2
Water WT. (gm)	5.8
Dry WT. (gm)	94.2
Moisture Content %	6.2

Mold No.	1
Date	2-11/1-2023
Initial Height (mm)	5.00
Final Height (mm)	5.03
Difference	0.03
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.03%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	150.00	266.00	385.00	490.00	585.00	690.00	780.00	855.00	995.00
Load (KN)	1.5	2.6	3.8	4.8	5.7	6.8	7.6	8.4	9.8



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	4.80	13.4	36.0%	95	95	35.9%
5.00	8.38	20.0	41.8%			41.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :



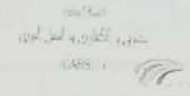
Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة للقواصير الحديدية

From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000
To Station 630+000



Testing Date :	14-10-2023	Company :	الصقر الأبيض
Material :	lower embankemene	Code	SQ-LE-31
Location :	617+820 to 617+980	length	160m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	7-

Station	617+840	617+900	617+960		
Hole no	1	2	3		
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50		
wt .of sand befor test	9680	9234	8825		
WT .of sand after test	6560	6245	5800		
WT . Of sand fill cone	1460	1460	1460		
WT . Of sand in hole	1660	1529	1565		
Volume of hole	1107	1019	1043		
WT . Of sample from	2550	2325	2370		
Bulk density of soil	2.30	2.28	2.27		

Average water content	5.7	5.8	6		
Dry density (gm/cm3)	2.18	2.16	2.14		
Max dry density	2.251	2.251	2.251		
Compaction ratio %	96.8	95.8	95.2		

Observations

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena

شركة سكك الحديد
 جمهورية مصر العربية

From Station 480+000
 To Station 630+000

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	1/10/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-13	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		22032.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1243.0	2341.0	2543.0	1995.0	2005.0	1864.0	2675.0	7366.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	1243.0	3584.0	6127.0	8122.0	10127.0	11991.0	14666.0		PRO 2.255
Cumulative Retained %	5.6	16.3	27.8	36.9	46.0	54.4	66.6		WC 6.10
Cumulative Passing %	94.4	83.7	72.2	63.1	54.0	45.6	33.4		CBR 44.70

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	105.00	195.00	310.00					
Cumulative Retained %	21.00	39.00	62.00					
Cumulative Passing %	79.00	61.00	38.00					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.4	83.7	72.2	63.1	54.0	45.6	33.4	26.4	20.4	12.7

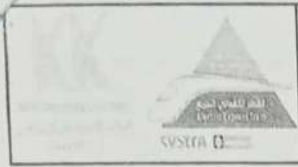
ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]



Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة للنقل
 وزارة النقل
 جمهورية مصر العربية

PROCTOR TEST

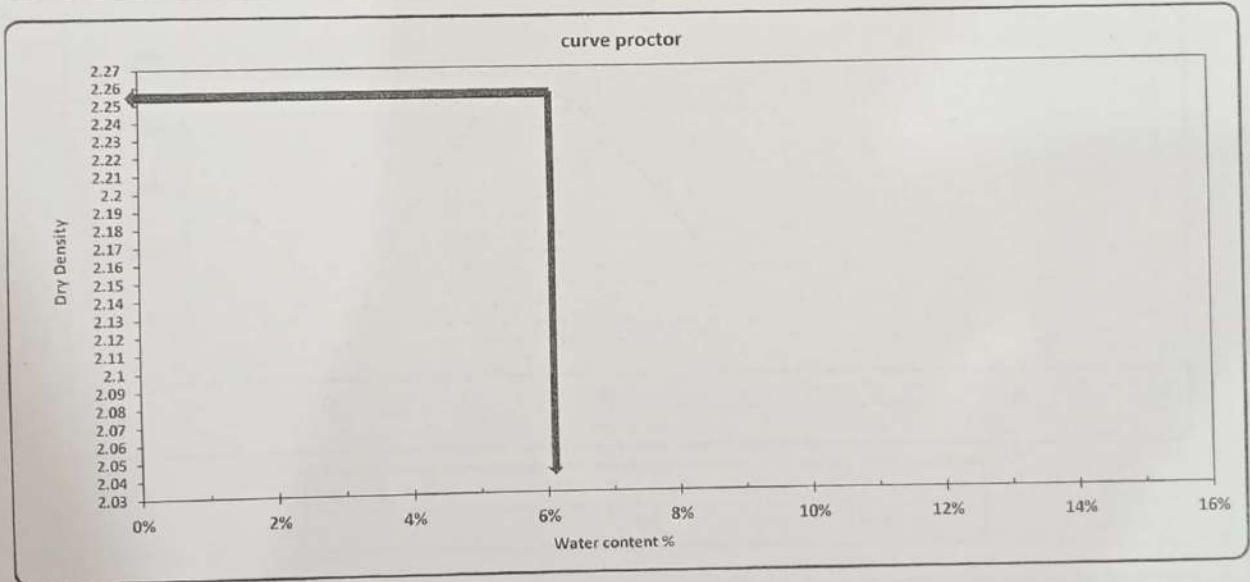
TESTING DATE:	2023/10/01	code	Station	
LOCATION		SQ-S-13	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الابيض		layer thickness	6.1 مشون cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.255
Water content %	6.1



trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10455.0	10870.0	11085.0	10990	
WT. WET SOIL.	4383.0	4798.0	5013.0	4918.0	
Wt. Density	2.092	2.290	2.393	2.347	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16		
Tare wt.	25	26	27	30	24	26.5	25	25		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.3	147.1	145.3	145.0	142.9	142.7	140.2	140.5		
Wt. Of water	2.7	2.9	4.7	5.0	7.1	7.3	9.8	9.5		
Wt. Of dry soil	122.3	121.1	118.3	115.0	118.9	116.2	115.2	86.0		
Water content %	2.2%	2.4%	4.0%	4.4%	6.0%	6.3%	8.5%	8.4%		
AV. Water content %	2.3%		4.2%		6.1%		8.5%			
Dry Density	2.045		2.199		2.255		2.165			



Contractor

Consultant

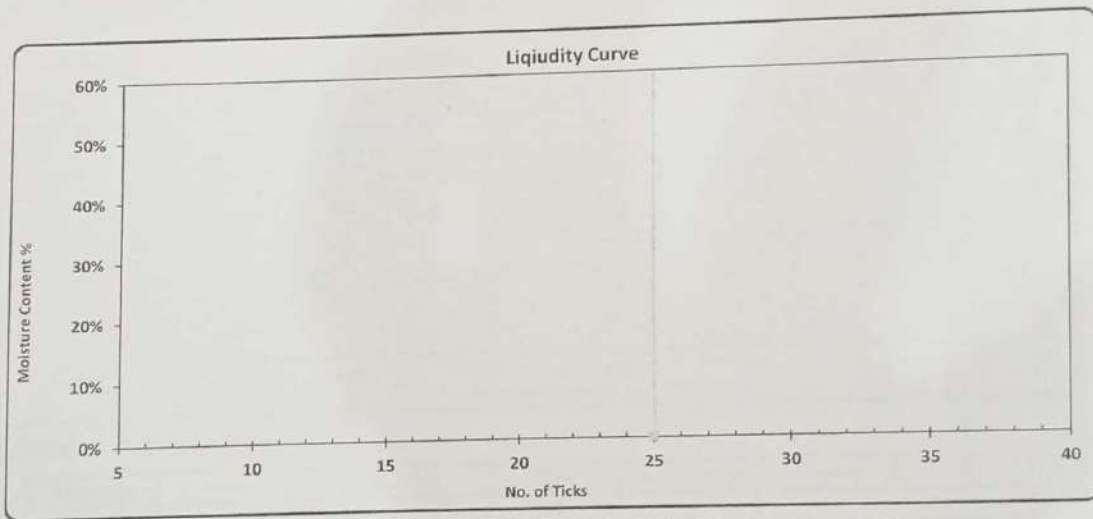
 	Electric Express Train - HSR	الهيئة العامة للإمتداد والكهرباء General Authority for Extension and Electricity
---	-------------------------------------	---

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

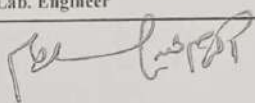
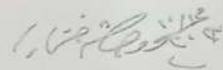
Testing Date:	(1/10/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-13	Material:	A-1-a
Layer No.:			Description:	مشون

Testing Results :-

Test	Liquidity Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)					N.P	N.P
Moisture Content %					N.P	
Average %				N.P		



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	4/10/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :		SQ-S-13	: Material	ترابية
Layer No. :			Description	مستون

:- Test Results

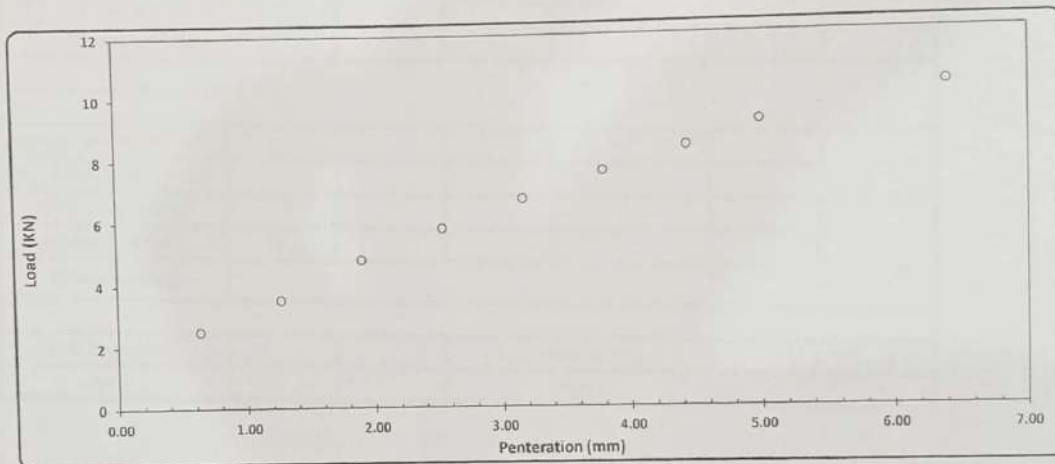
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4776
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9950
Wet WT. (gm)	5174
Wet Density (g/cm ³)	2.326
Dry Density (g/cm ³)	2.194
Proctor Density (g/cm ³)	2.255
Compaction %	97

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. + Wet WT. (gm)	125
Tare WT. + Dry WT. (gm)	119.6
Water WT. (gm)	5.4
Dry WT. (gm)	89.6
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	٢٠٢٣/١٠/١٠
Initial Height (mm)	2.00
Final Height (mm)	2.32
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	255.00	360.00	490.00	590.00	685.00	775.00	855.00	935.00	1050.00
Load (KN)	2.5	3.5	4.8	5.8	6.7	7.6	8.4	9.2	10.3



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	5.78	13.4	43.3%	97	95	عند نسبة 95 % 42.3%
5.00	9.16	20.0	45.8%			44.7%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

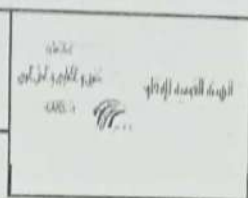
Name :

Sign :

	Electric Express Train - HSR		الهيئة القومية للإقفاو	
	From 6 October City To Abu simbel		الهيئة لتقوية الكباري و الطرق البرية (CARB)	
	section -4 From Sohage To Qena			
	From Station 480+000 To Station 630+000			
Testing Date :	٢٠٢٣/١٠/١٠	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	lower embankemene	Code	SQ-LE-30	
Location :	617+980 to 618+020	length	40m	
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(7.5-)	
Station	628+060			
Hole no	1			
Bulk density specifid	1.50			
wt .of sand befor test	9950			
WT .of sand after test	6900			
WT . Of sand fill cone	1460			
WT . Of sand in hole	1590			
Volume of hole	1060			
WT . Of sample from	2455			
Bulk density of soil	2.32			
Average water content	5.9			
Dry density (gm/cm3)	2.19			
Max dry density	2.255			
Compaction ratio %	97.0			
Observations				
Lab Engineer :		Consultant Eng. :		
Sign :		Sign :		



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	1/10/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-13	Material	A-1-a
NAME COMPANY	المصفر الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				22032.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	1243.0	2341.0	2543.0	1995.0	2005.0	1864.0	2675.0	7366.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	1243.0	3584.0	6127.0	8122.0	10127.0	11991.0	14666.0		PRO 2.255	
Cumulative Retained %	5.6	16.3	27.8	36.9	46.0	54.4	66.6		WC 6.10	
Cumulative Passing %	94.4	83.7	72.2	63.1	54.0	45.6	33.4		CBR 44.70	

B-soft material gradation				WT.OF sample				500.00	gm
sieve size	10	40	200						
Cumulative Retained (g)	105.00	195.00	310.00						
Cumulative Retained %	21.00	39.00	62.00						
Cumulative Passing %	79.00	61.00	38.00						

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.4	83.7	72.2	63.1	54.0	45.6	33.4	26.4	20.4	12.7

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]



PROCTOR TEST

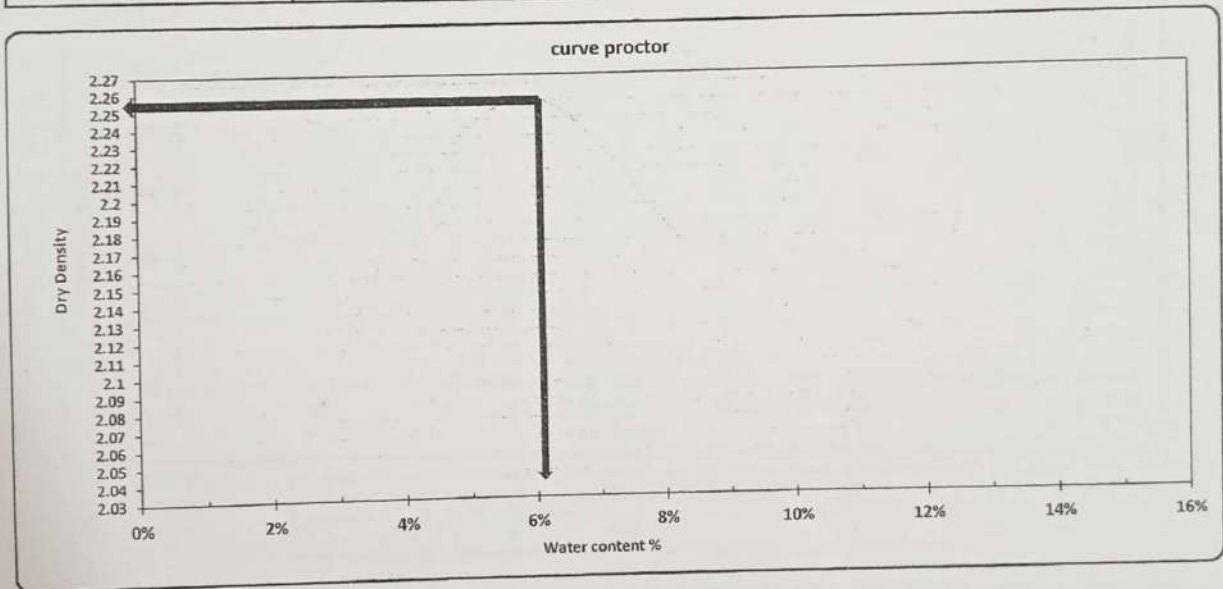
TESTING DATE:	2023/10/01	code	Station	
LOCATION		SQ-S-13	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مشون cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.255
Water content %	6.1

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10455.0	10870.0	11085.0	10990	
WT. WET SOIL	4383.0	4798.0	5013.0	4918.0	
Wt. Density	2.092	2.290	2.393	2.347	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16		
Tare wt.	25	26	27	30	24	26.5	25	25		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.3	147.1	145.3	145.0	142.9	142.7	140.2	140.5		
Wt. Of water	2.7	2.9	4.7	5.0	7.1	7.3	9.8	9.5		
Wt. Of dry soil	122.3	121.1	118.3	115.0	118.9	116.2	115.2	86.0		
Water content %	2.2%	2.4%	4.0%	4.4%	6.0%	6.3%	8.5%	8.4%		
AV. Water content %	2.3%		4.2%		6.1%		8.5%			
Dry Density	2.045		2.199		2.255		2.165			



Contractor

[Handwritten signature]

Consultant

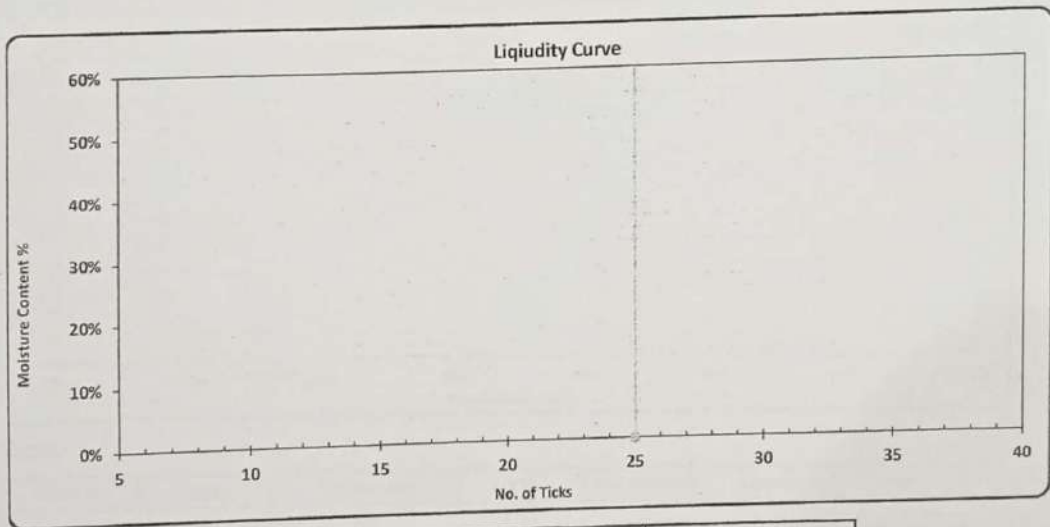
[Handwritten signature]

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

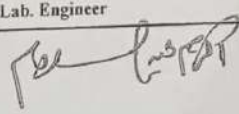

Testing Date:	(1/10/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-13	Material:	A-1-a
Layer No. :			Description	مشون

Testing Results :-

Test	Liquidity Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	



LL	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :



Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة للغمر والنقل
 الهيئة العامة للغمر والنقل
 ٢٠١٤

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	4/10/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :		SQ-S-13	: Material	ترية
Layer No. :			Description	مشون

Test Results

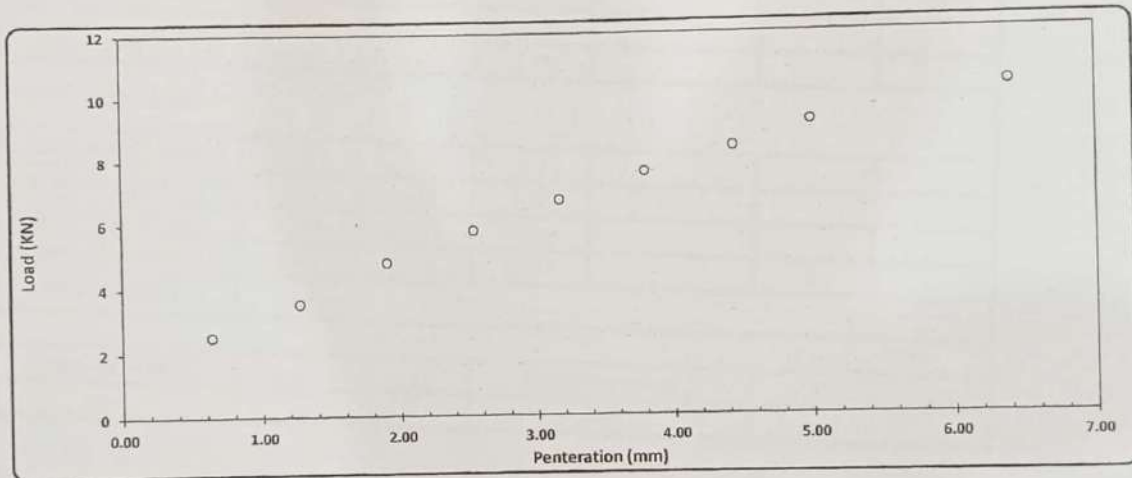
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4776
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9950
Wet WT. (gm)	5174
Wet Density (g/cm ³)	2.326
Dry Density (g/cm ³)	2.194
Proctor Density (g/cm ³)	2.255
Compaction %	97

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. +Wet WT. (gm)	125
Tare WT. +Dry WT. (gm)	119.6
Water WT. (gm)	5.4
Dry WT. (gm)	89.6
Moisture Content %	6.0

Mold No.	1
Date	٢٠٢٣ / ١٠ / ١
Initial Height (mm)	2.00
Final Height (mm)	2.32
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	255.00	360.00	490.00	590.00	685.00	775.00	855.00	935.00	1050.00
Load (KN)	2.5	3.5	4.8	5.8	6.7	7.6	8.4	9.2	10.3



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (معدل نسبة 95 %)
2.50	5.78	13.4	43.3%	97	95	42.3%
5.00	9.16	20.0	45.8%			44.7%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :



	Electric Express Train - HSR		الهيئة القومية للقطار الكهربائي السريع	
	From 6 October City To Abu simbel		جمهورية مصر العربية وزارة النقل والبنى التحتية الهيئة القومية للقطار الكهربائي السريع	
	section -4 From Sohage To Qena			
	From Station 480+000 To Station 630+000			

Testing Date :	٢٠٢٢/١٠/٠٧	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	middle embankemene		Code	SQ-ME-29
Location :	616+640 to 616+760		length	120m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	2-	

Station	616+660	616+700	616+740			
Hole no	1	2	3			
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50			
wt .of sand befor test	9795	9435	8990			
WT .of sand after test	6730	6324	5905			
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400			
WT . Of sand in hole	1665	1711	1685			
Volume of hole	1110	1141	1123			
WT . Of sample from	2500	2550	2310			
Bulk density of soil	2.25	2.24	2.06			

Average water content	5.6	5.9	5.7			
Dry density (gm/cm3)	2.13	2.11	1.95			
Max dry density	2.255	2.255	2.255			
Compaction ratio %	94.6	93.6	86.3			
Observations						

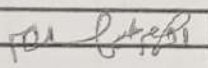
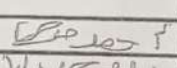
Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	

	Electric Express Train - HSR		الهيئة العامة للإعانة	
	From 6 October City To Abu simbel		الهيئة العامة للإعانة	
	section -4 From Sohage To Qena		مؤسسة الأبحاث والدراسات SASRI	
	From Station 480+000 To Station 630+000			

Testing Date :	٢٠٢٣/١٠/٠٨	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	middle embankemene		Code	SQ-ME-29
Location :	616+640 to 616+760		length	120m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	2-	

Station	616+660	616+700	616+740			
Hole no	1	2	3			
Bulk density specfid	1.50	1.50	1.50			
wt .of sand befor test	9795	9435	8990			
WT .of sand after test	6730	6324	5905			
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400			
WT . Of sand in hole	1665	1711	1685			
Volume of hole	1110	1141	1123			
WT . Of sample from	2530	2659	2564			
Bulk density of soil	2.28	2.33	2.28			

Average water content	5.6	5.9	5.7			
Dry density (gm/cm3)	2.16	2.20	2.16			
Max dry density	2.255	2.255	2.255			
Compaction ratio %	95.7	97.6	95.8			
Observations						

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000

مكتب
 تخطيط وتصميم
 الجسور والتمهيد الأرضي
 القوية للتعمير والإنشاء

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	1/10/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-13	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

<u>A-gradation of bulk materials</u>				SAMPLE WEIGHT [g]		22032.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1243.0	2341.0	2543.0	1995.0	2005.0	1864.0	2675.0	7366.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	1243.0	3584.0	6127.0	8122.0	10127.0	11991.0	14666.0		PRO 2.255
Cumulative Retained %	5.6	16.3	27.8	36.9	46.0	54.4	66.6		WC 6.10
Cumulative Passing %	94.4	83.7	72.2	63.1	54.0	45.6	33.4		CBR 44.70

<u>B-soft material gradation</u>				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	105.00	195.00	310.00					
Cumulative Retained %	21.00	39.00	62.00					
Cumulative Passing %	79.00	61.00	38.00					

<u>C-General gradient</u>										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.4	83.7	72.2	63.1	54.0	45.6	33.4	26.4	20.4	12.7

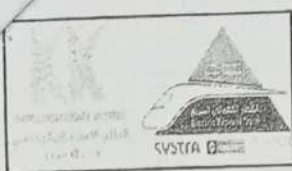
ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]



PROCTOR TEST

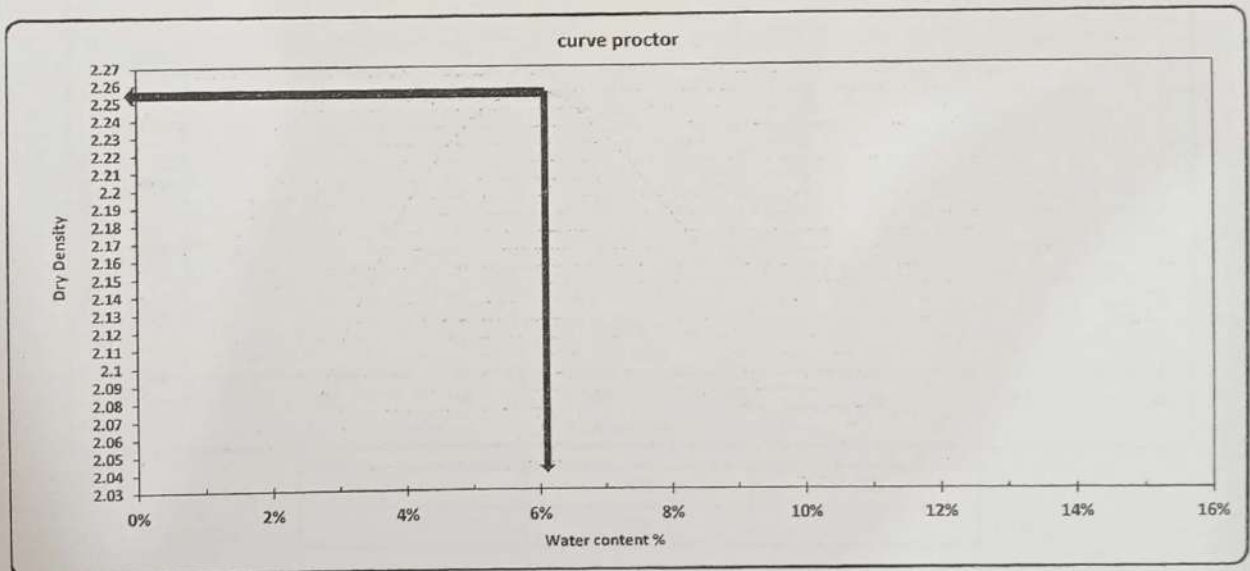
TESTING DATE:	2023/10/01	code	Station	
LOCATION		SQ-S-13	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مشون cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.255
Water content %	6.1

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10455.0	10870.0	11085.0	10990	
WT. WET SOIL	4383.0	4798.0	5013.0	4918.0	
Wt. Density	2.092	2.290	2.393	2.347	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16		
Tare wt.	25	26	27	30	24	26.5	25	25		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147.3	147.1	145.3	145.0	142.9	142.7	140.2	140.5		
Wt. Of water	2.7	2.9	4.7	5.0	7.1	7.3	9.8	9.5		
Wt. Of dry soil	122.3	121.1	118.3	115.0	118.9	116.2	115.2	86.0		
Water content %	2.2%	2.4%	4.0%	4.4%	6.0%	6.3%	8.5%	8.4%		
AV. Water content %	2.3%		4.2%		6.1%		8.5%			
Dry Density	2.045		2.199		2.255		2.165			



Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

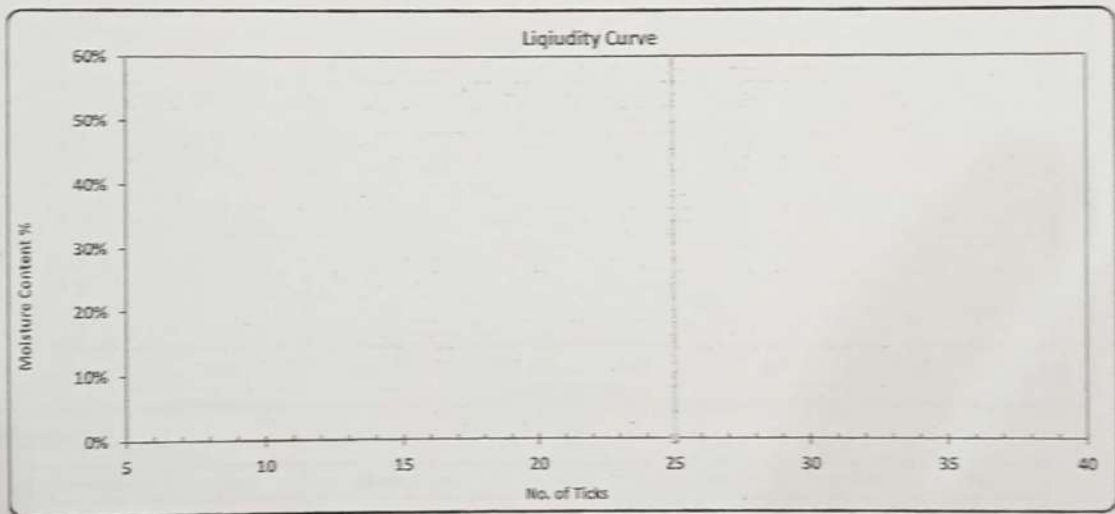
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(1/10/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-13	Material:	A-1-a
Layer No. :			Description	مستون

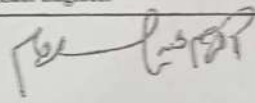
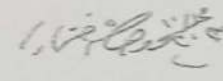
Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
	No. of Ticks					
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	

N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	4/10/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :		SQ-S-13	: Material	تربة
Layer No. :			Description	مشون

:- Test Results

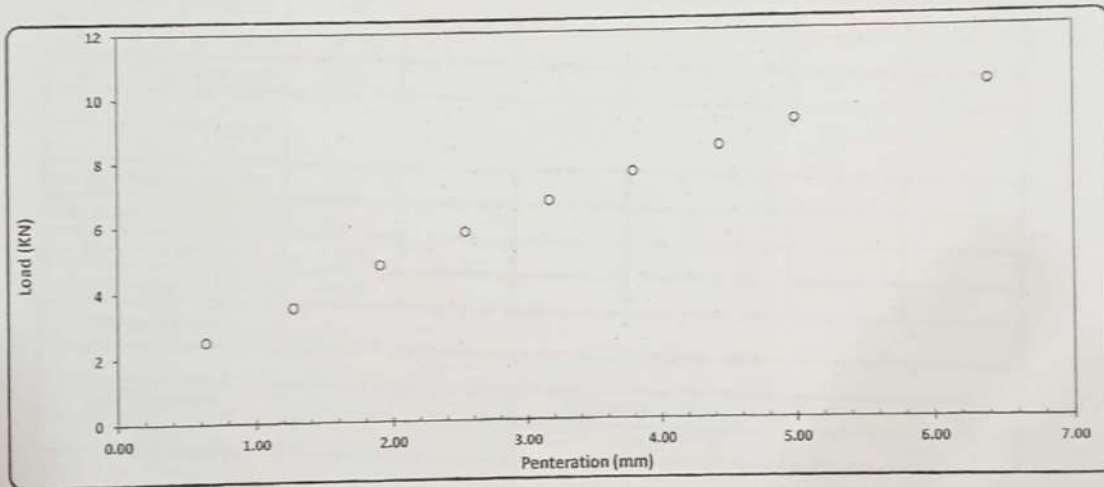
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4776
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9950
Wet WT. (gm)	5174
Wet Density (g/cm ³)	2.326
Dry Density (g/cm ³)	2.194
Proctor Density (g/cm ³)	2.255
Compaction %	97

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. +Wet WT. (gm)	125
Tare WT. +Dry WT. (gm)	119.6
Water WT. (gm)	5.4
Dry WT. (gm)	89.6
Moisture Content %	6.0

Mold No.	1
Date	٢٠٢٣/١٠/١٠
Initial Height (mm)	2.00
Final Height (mm)	2.32
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	255.00	360.00	490.00	590.00	685.00	775.00	855.00	935.00	1050.00
Load (KN)	2.5	3.5	4.8	5.8	6.7	7.6	8.4	9.2	10.3



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	5.78	13.4	43.3%	97	95	42.3%
5.00	9.16	20.0	45.8%			44.7%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

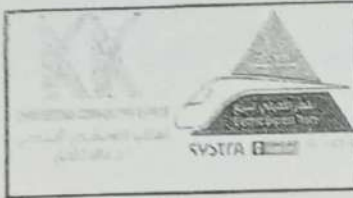
	Electric Express Train - HSR		الهيئة العامة للإطار	
	From 6 October City To Abu simbel		المركز تطوير الكادر و نقل البنى CARE	
	section -4 From Sohage To Qena			
	From Station 480+000 To Station 630+000			

Testing Date :	٢٠٢٣/١٠/٠٧	Company :	الصقر الأبيض
Material :	middle embankemene	Code	SQ-ME-28
Location :	617+220 to 617+240	length	20m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	5-

Station	617+220				
Hole no	1				
Bulk density specifid	1.50				
wt .of sand befor test	9795				
WT .of sand after test	6670				
WT . Of sand fill cone	1400				
WT . Of sand in hole	1725				
Volume of hole	1150				
WT . Of sample from	2678				
Bulk density of soil	2.33				

Average water content	5.6				
Dry density (gm/cm3)	2.21				
Max dry density	2.255				
Compaction ratio %	97.8				
Observations					

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	1/10/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-13	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		22032.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1243.0	2341.0	2543.0	1995.0	2005.0	1864.0	2675.0	7366.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	1243.0	3584.0	6127.0	8122.0	10127.0	11991.0	14666.0	PRO	2.255
Cumulative Retained %	5.6	16.3	27.8	36.9	46.0	54.4	66.6	WC	6.10
Cumulative Passing %	94.4	83.7	72.2	63.1	54.0	45.6	33.4	CBR	44.70

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200			
Cumulative Retained (g)	105.00	195.00	310.00			
Cumulative Retained %	21.00	39.00	62.00			
Cumulative Passing %	79.00	61.00	38.00			

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	94.4	83.7	72.2	63.1	54.0	45.6	33.4	26.4	20.4	12.7

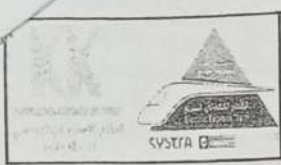
ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]



Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة للإسكان
 وزارة الإسكان والمرافق والمخيمات
 الرياض

PROCTOR TEST

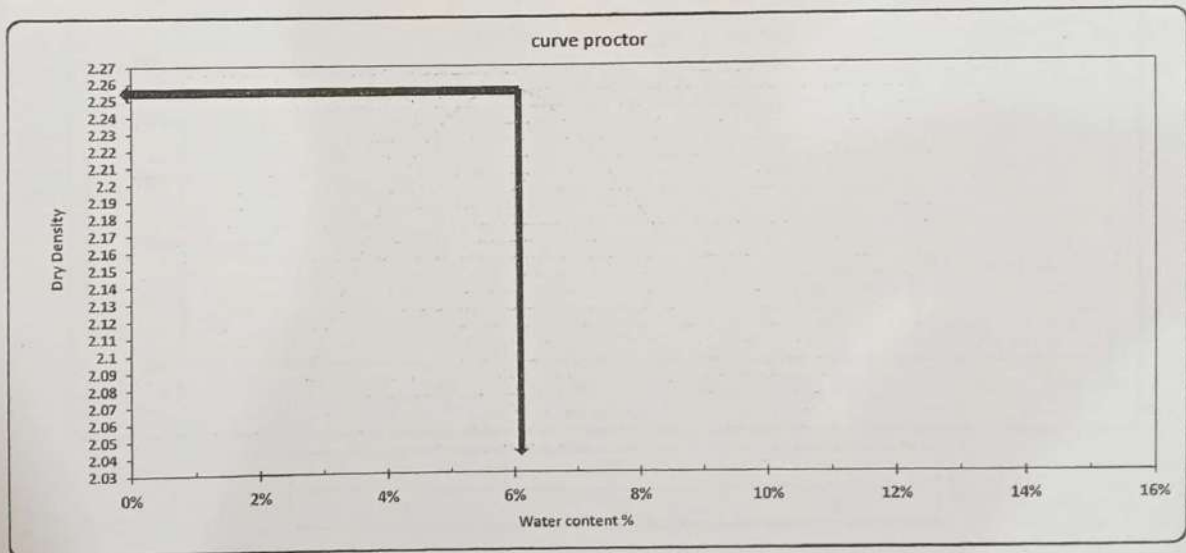
TESTING DATE:	2023/10/01	code	Station	
LOCATION		SQ-S-13	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	مشون cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.255
Water content %	6.1

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10455.0	10870.0	11085.0	10990	
WT. WET SOIL	4383.0	4798.0	5013.0	4918.0	
Wt. Density	2.092	2.290	2.393	2.347	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16	
Tare wt.	25	26	27	30	24	26.5	25	25	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	147.3	147.1	145.3	145.0	142.9	142.7	140.2	140.5	
Wt. Of water	2.7	2.9	4.7	5.0	7.1	7.3	9.8	9.5	
Wt. Of dry soil	122.3	121.1	118.3	115.0	118.9	116.2	115.2	86.0	
Water content %	2.2%	2.4%	4.0%	4.4%	6.0%	6.3%	8.5%	8.4%	
AV. Water content %	2.3%		4.2%		6.1%		8.5%		
Dry Density	2.045		2.199		2.255		2.165		



Contractor

Consultant

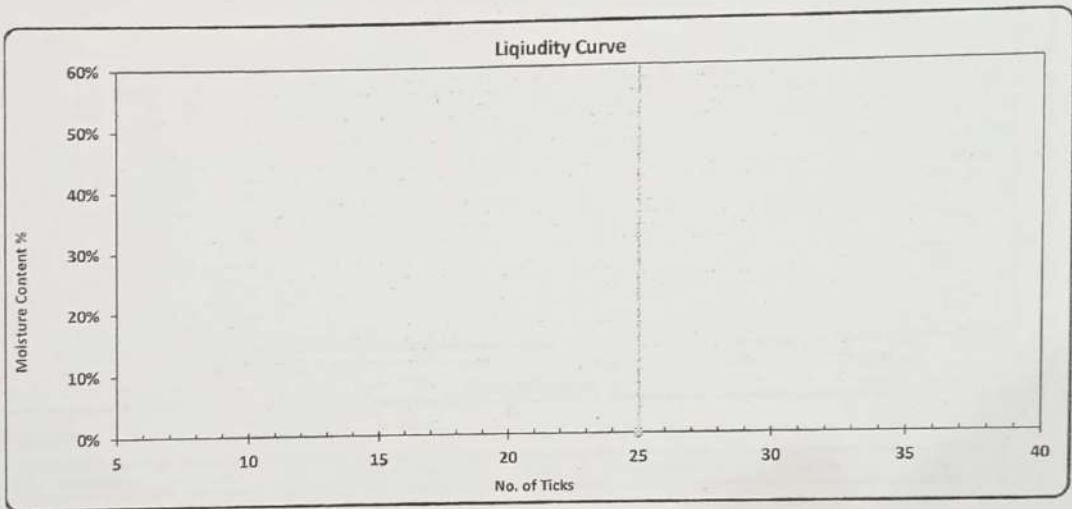
Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

Testing Date:	(1/10/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-13	Material:	A-1-a
Layer No. :			Description	مشون

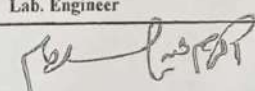
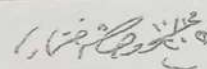
Testing Results :-

Test	Liquidity Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	

N.P



LL	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	4/10/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :		SQ-S-13	Material	تراب
Layer No. :			Description	مستوى

:- Test Results

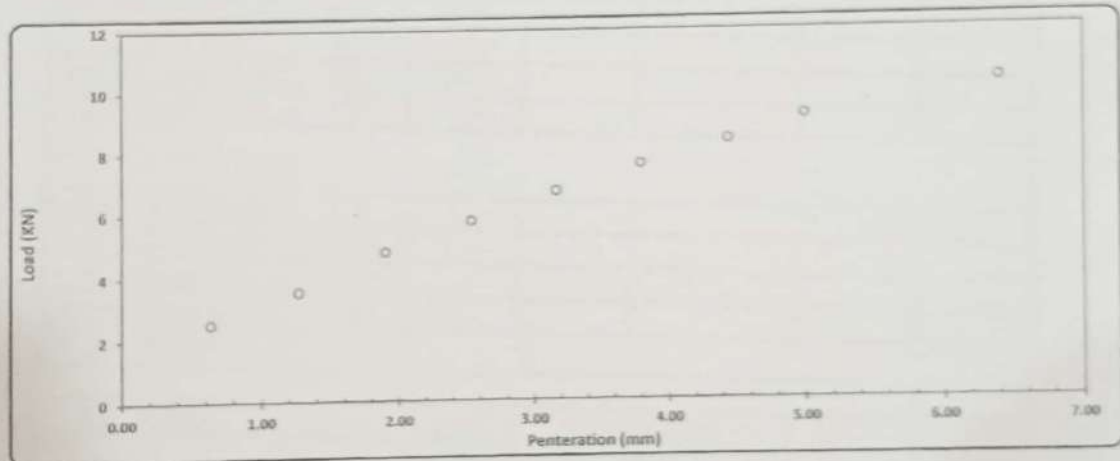
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4776
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9950
Wet WT. (gm)	5174
Wet Density (g/cm ³)	2.326
Dry Density (g/cm ³)	2.194
Proctor Density (g/cm ³)	2.255
Compaction %	97

Test No.	1
Test WT. (gm)	30
Test WT. + Wet WT. (gm)	125
Test WT. + Dry WT. (gm)	119.6
Water WT. (gm)	5.4
Dry WT. (gm)	89.6
Moisture Content %	6.0

Mold No.	1
Date	4/10/2023
Initial Height (mm)	2.00
Final Height (mm)	2.12
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	255.00	360.00	490.00	590.00	685.00	775.00	855.00	935.00	1090.00
Load (KN)	2.5	3.5	4.8	5.8	6.7	7.6	8.4	9.2	10.3



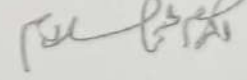
Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % 95 (معدل 95 %)
2.50	5.78	13.4	43.3%	97	95	42.3%
5.00	9.16	20.0	45.8%			44.7%

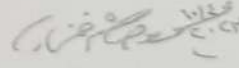
Lab. Specialist


Name :
Sign :

Lab. Engineer

Name : 
Sign :

Consultant Engineer


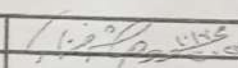
Name : 
Sign :

	Electric Express Train - HSR		الهيئة العامة للإمتداد والبنية التحتية جمهورية مصر العربية E.G.P.C.A.
	From 6 October City To Abu simbel		
	section -4 From Sohage To Qena		
	From Station 480+000 To Station 630+000		

Testing Date :	٢٠٢٣/١٠/٠٧	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	middle embankemene		Code	SQ-ME-27
Location :	617+360 to 617+440		length	80m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	5-	

Station	617+380	617+440				
Hole no	1	2	3	4	5	6
Bulk density specifid	1.50	1.50				
wt .of sand befor test	9950	9430				
WT .of sand after test	6690	6030				
WT . Of sand fill cone	1400	1400				
WT . Of sand in hole	1860	2000				
Volume of hole	1240	1333				
WT . Of sample from	2895	3050				
Bulk density of soil	2.33	2.29				

Average water content	5.2	5.8				
Dry density (gm/cm3)	2.22	2.16				
Max dry density	2.255	2.255				
Compaction ratio %	98.4	95.9				

Observations						
Lab Engineer :			Consultant Eng. :			
Sign :			Sign :			



Electric Express Train - HSR
From 6 October City To Abu simbel
section -4 From Sohage To Qena
From Station 480+000
To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	19/9/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-09	Material	ترربة
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		25434.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1115.0	2525.0	2344.0	1499.0	2345.0	2754.0	3098.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	1115.0	3640.0	5984.0	7483.0	9828.0	12582.0	15680.0	PRO	2.25
Cumulative Retained %	4.4	14.3	23.5	29.4	38.6	49.5	61.6	WC	6.10
Cumulative Passing %	95.6	85.7	76.5	70.6	61.4	50.5	38.4	CBR	38.70

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	95.00	195.00	320.00					
Cumulative Retained %	19.00	39.00	64.00					
Cumulative Passing %	81.00	61.00	36.00					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.6	85.7	76.5	70.6	61.4	50.5	38.4	31.1	23.4	13.8

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]
9/19



Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة للغذاء والدواء
 الهيئة العامة للغذاء والدواء
 الهيئة العامة للغذاء والدواء

PROCTOR TEST

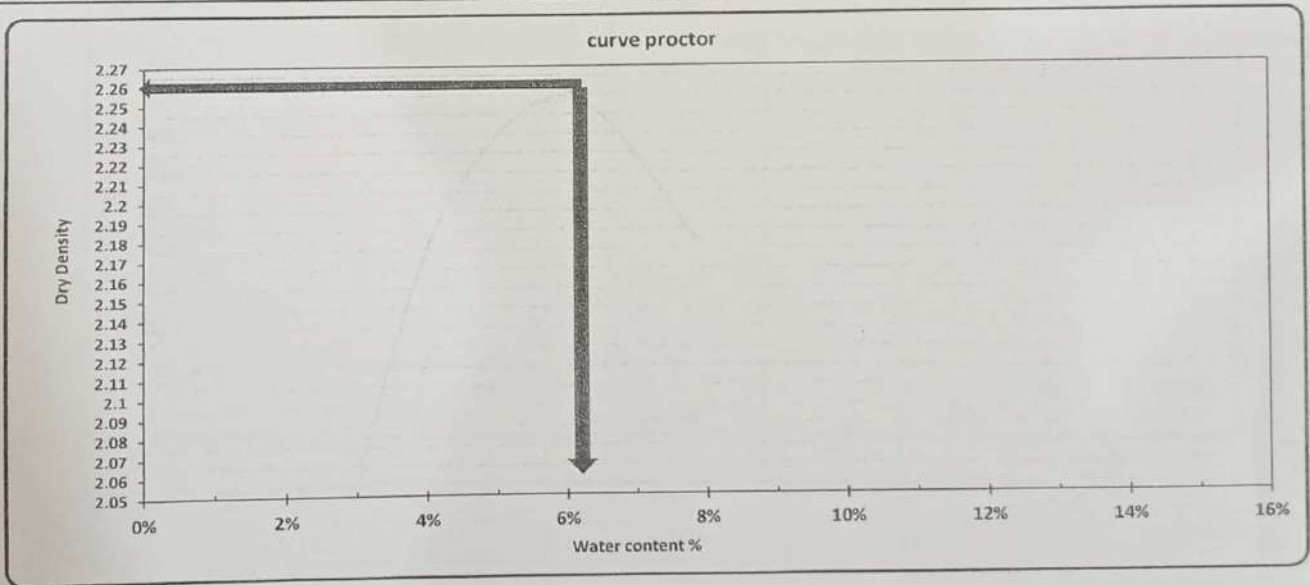
TESTING DATE:	2023/09/19	code	Station	
LOCATION		SQ-S-09	Material	تربة
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	ممشون cm

Weight of empty mold :	6071.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.254
Water content %	6.1

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10525.0	10870.0	11080.0	10995	
WT. WET SOIL	4454.0	4799.0	5009.0	4924.0	
Wt. Density	2.126	2.291	2.391	2.350	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	44	44.5	45	44	23.5	26.5	44	44		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	146.9	146.8	146.0	145.4	142.8	142.9	142.0	142.5		
Wt. Of water	3.1	3.2	4.0	4.7	7.2	7.1	8.0	7.5		
Wt. Of dry soil	102.9	102.3	101.0	101.4	119.3	116.4	98.0	98.5		
Water content %	3.0%	3.1%	4.0%	4.6%	6.0%	6.1%	8.2%	7.6%		
AV. Water content %	3.1%		4.3%		6.1%		7.9%			
Dry Density	2.063		2.197		2.254		2.179			



Contractor

Consultant

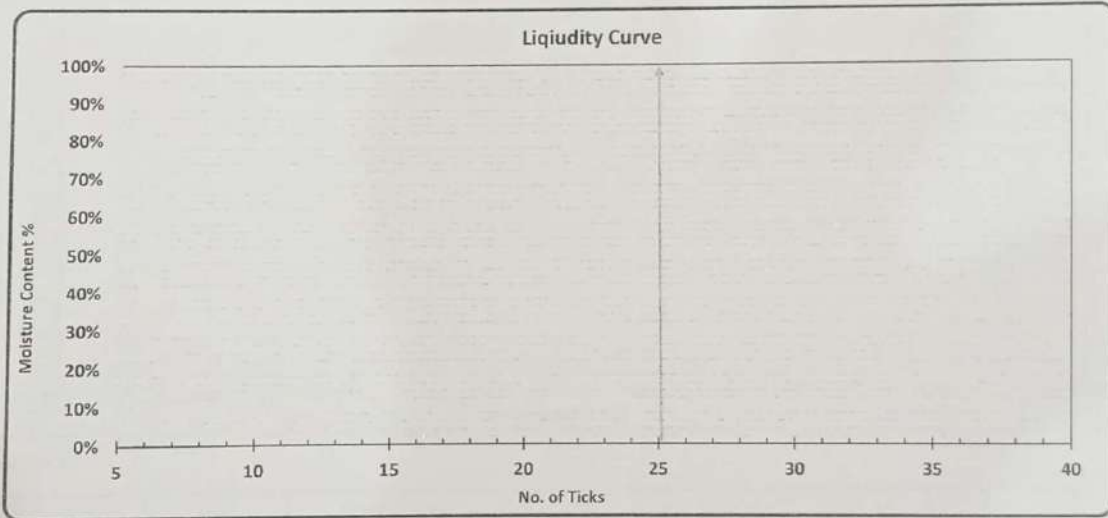
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(19-9-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-09	Material:	مشون
Layer No. :			Layer Thickness :	

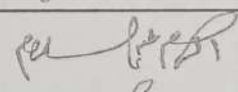
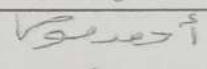

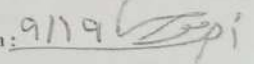
Testing Results :-

Test	Liquidity Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	

N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign : 	Sign : 



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	23/9/2023	Code	Station	
Location :		SQ-S-09	: Material	مشون
Name Company	الصقر الأبيض		: Layer Thickness	

-: Test Results

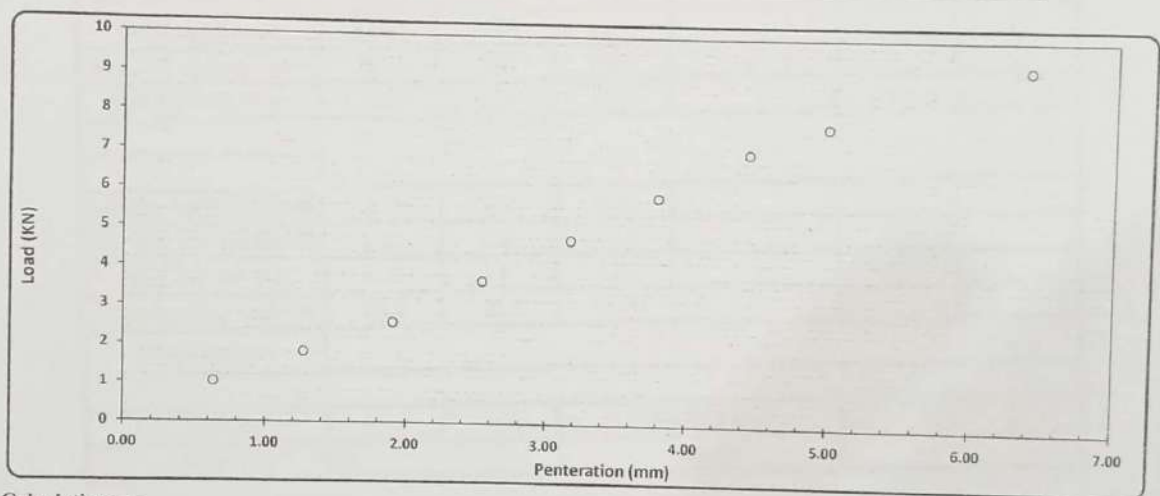
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4467
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9505
Wet WT. (gm)	5038
Wet Density (g/cm ³)	2.265
Dry Density (g/cm ³)	2.136
Proctor Density (g/cm ³)	2.250
Compaction %	95

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	143.2
Water WT. (gm)	6.8
Dry WT. (gm)	113.2
Moisture Content %	6.0

Mold No.	1
Date	2-22-9/23
Intial Height (mm)	4.40
Final Height (mm)	4.40
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	105.00	185.00	265.00	375.00	485.00	600.00	720.00	790.00	945.00
Load (KN)	1.0	1.8	2.6	3.7	4.8	5.9	7.1	7.7	9.3



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	3.68	13.4	27.5%	95	95	عند نسبة 95 %
5.00	7.74	20.0	38.7%			27.5%
						38.7%

Lab. Specialist
Name :
Sign :

Lab. Engineer
Name :
Sign :

Consultant Engineer
Name :
Sign :

	Electric Express Train - HSR			الهيئة القومية للإنفاق 																																																													
	From 6 October City To Abu simbel																																																																
	section -4 From Sohage To Qena																																																																
From Station 480+000 To Station 630+000																																																																	
Testing Date :	26-9-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																														
Material :	Lower embankemene	Code	SQ-LE-21																																																														
Location :	617+500 to 517+660		length	160m																																																													
Layer Thickness :	50cm	Level layer	7-																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Station</th> <th style="width: 15%;">617+520</th> <th style="width: 15%;">617+580</th> <th style="width: 15%;">617+660</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>8755</td> <td>9980</td> <td>9413</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>5705</td> <td>6798</td> <td>6300</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1400</td> <td>1400</td> <td>1400</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1650</td> <td>1782</td> <td>1713</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1100</td> <td>1188</td> <td>1142</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2567</td> <td>2687</td> <td>2595</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.33</td> <td>2.26</td> <td>2.27</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Station	617+520	617+580	617+660			Hole no	1	2	3			Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50			wt .of sand befor test	8755	9980	9413			WT .of sand after test	5705	6798	6300			WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400			WT . Of sand in hole	1650	1782	1713			Volume of hole	1100	1188	1142			WT . Of sample from	2567	2687	2595			Bulk density of soil	2.33	2.26	2.27		
Station	617+520	617+580	617+660																																																														
Hole no	1	2	3																																																														
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50																																																														
wt .of sand befor test	8755	9980	9413																																																														
WT .of sand after test	5705	6798	6300																																																														
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400																																																														
WT . Of sand in hole	1650	1782	1713																																																														
Volume of hole	1100	1188	1142																																																														
WT . Of sample from	2567	2687	2595																																																														
Bulk density of soil	2.33	2.26	2.27																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.7</td> <td>5.5</td> <td>5.8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.21</td> <td>2.14</td> <td>2.15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.25</td> <td>2.25</td> <td>2.25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>98.1</td> <td>95.3</td> <td>95.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Average water content	5.7	5.5	5.8			Dry density (gm/cm3)	2.21	2.14	2.15			Max dry density	2.25	2.25	2.25			Compaction ratio %	98.1	95.3	95.5																																						
Average water content	5.7	5.5	5.8																																																														
Dry density (gm/cm3)	2.21	2.14	2.15																																																														
Max dry density	2.25	2.25	2.25																																																														
Compaction ratio %	98.1	95.3	95.5																																																														
Observations																																																																	
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																														
Sign :			Sign :																																																														



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	16/9/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-08	Material	ترية
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT [g]		23465.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	985.0	2765.0	2505.0	1995.0	2710.0	1900.0	2860.0	7695.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	985.0	3750.0	6255.0	8250.0	10960.0	12860.0	15720.0		PRO 2.25
Cumulative Retained %	4.2	16.0	26.7	35.2	46.7	54.8	67.0		WC 6.20
Cumulative Passing %	95.8	84.0	73.3	64.8	53.3	45.2	33.0		CBR 40.00

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	95.00	189.00	311.00				
Cumulative Retained %	19.00	37.80	62.20				
Cumulative Passing %	81.00	62.20	37.80				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.8	84.0	73.3	64.8	53.3	45.2	33.0	26.7	20.5	12.5

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

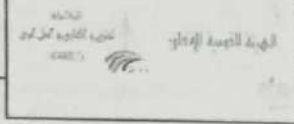
[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]



Electric Express Train - HSR



PROCTOR TEST

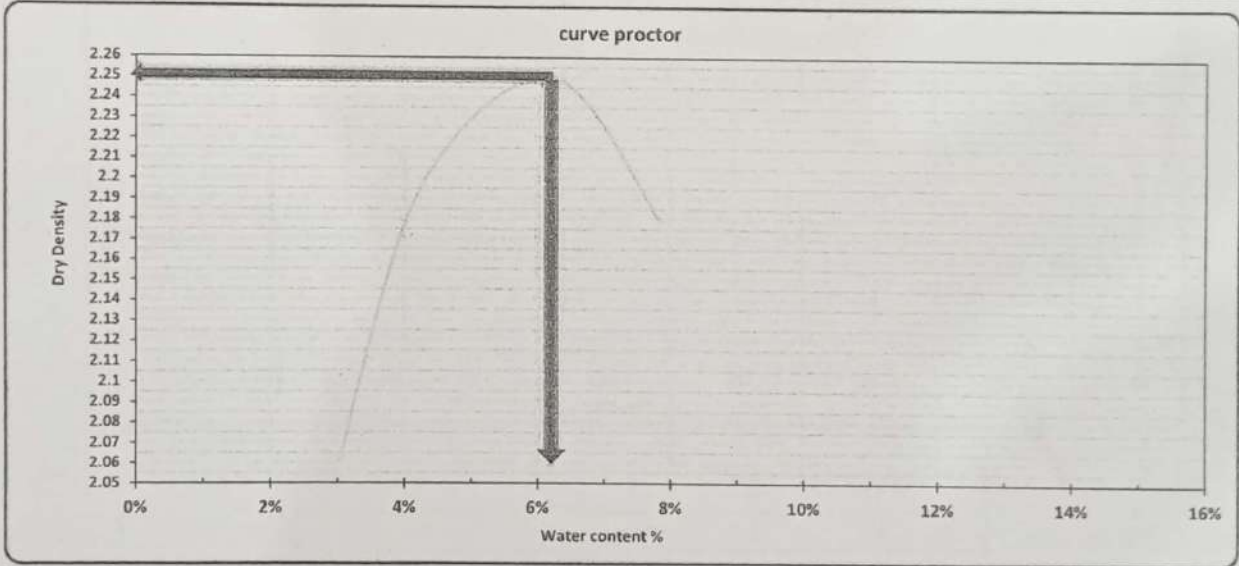
TESTING DATE:	2023/09/16	code	Station	
LOCATION		SQ-S-08	Material	ترابية
NAME COMPANY	الصفقر الأبيض		layer thickness	مشون cm

Weight of empty mold :	6071.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.25
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4
Wt. Of Mold+ wet soil	10525.0	10870.0	11080.0	10995
WT. WET SOIL	4454.0	4799.0	5009.0	4924.0
Wt. Density	2.126	2.291	2.391	2.350

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Tare wt.	44	44.5	45	44	23.5	26.5	44	44
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Wt. Of dry soil & tare	146.9	146.8	146.0	145.4	142.6	142.7	142.0	142.5
Wt. Of water	3.1	3.2	4.0	4.7	7.4	7.3	8.0	7.5
Wt. Of dry soil	102.9	102.3	101.0	101.4	119.1	116.2	98.0	98.5
Water content %	3.0%	3.1%	4.0%	4.6%	6.2%	6.3%	8.2%	7.6%
AV. Water content %	3.1%		4.3%		6.2%		7.9%	
Dry Density	2.063		2.197		2.250		2.179	



Contractor

Consultant



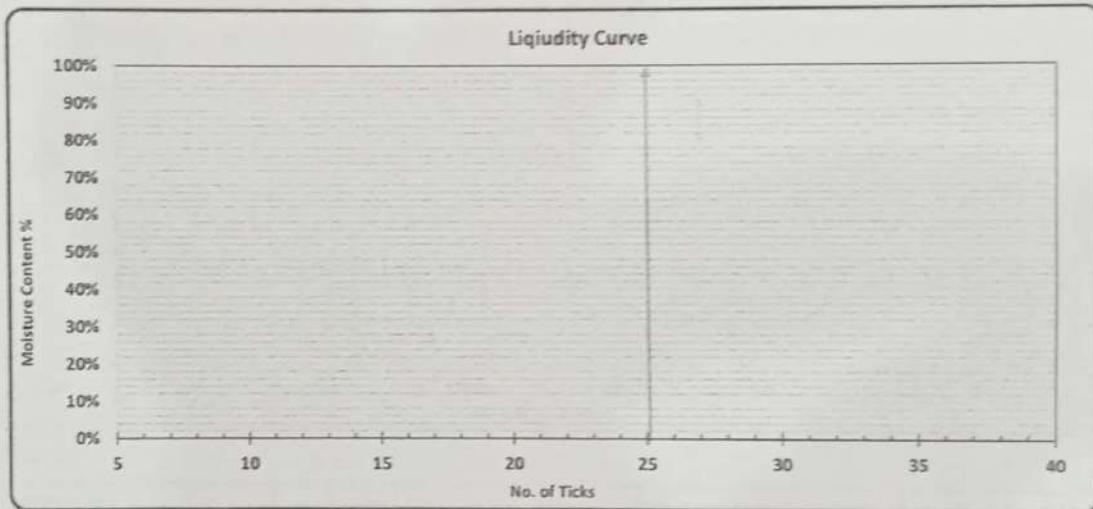
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(16-9-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-08	Material:	مشون
Layer No. :			Layer Thickness :	

Testing Results :-

Test	Liquidity Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	

N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name :

Name :

Name :

Sign :

Sign :

Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	20/9/2023	Code	Station
Location :		SQ-S-08	: Material مشون
Name Company	الصفير الأبيض		: Layer Thickness

- : Test Results

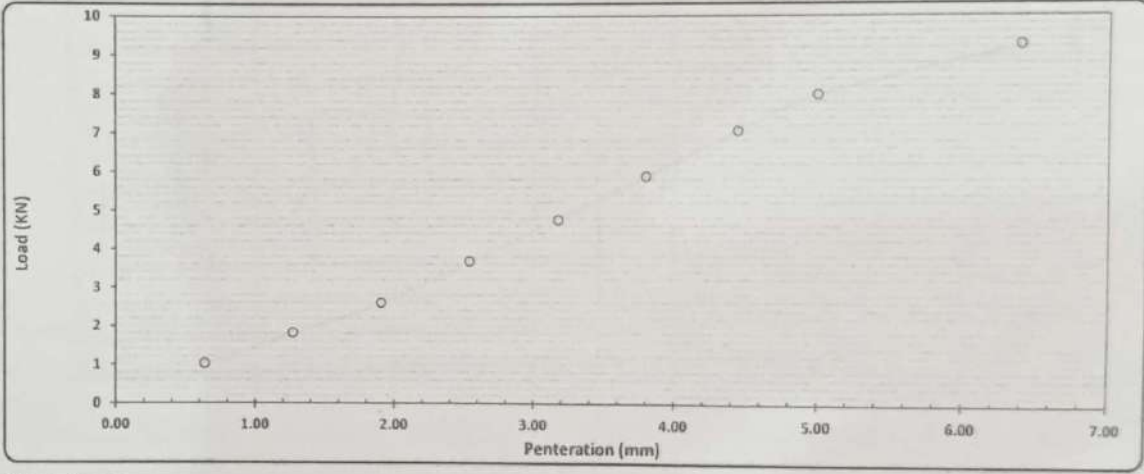
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4467
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9505
Wet WT. (gm)	5038
Wet Density (g/cm ³)	2.265
Dry Density (g/cm ³)	2.133
Proctor Density (g/cm ³)	2.250
Compaction %	95

Mositure Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	40
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	143.6
Water WT. (gm)	6.4
Dry WT. (gm)	103.6
Moisture Content %	6.2

Swelling	
Mold No.	1
Date	20/09/2023
Intial Height (mm)	4.40
Final Height (mm)	4.40
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	105.00	185.00	265.00	375.00	485.00	600.00	720.00	815.00	945.00
Load (KN)	1.0	1.8	2.6	3.7	4.8	5.9	7.1	8.0	9.3



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	3.68	13.4	27.5%	95	95	عند نسبة 95 %
						27.6%
5.00	7.99	20.0	39.9%			40.0%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer



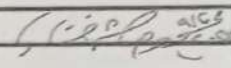
Name :

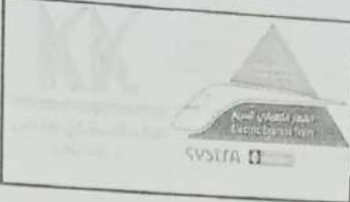
Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

	Electric Express Train - HSR		الهيئة القومية للإتقانو	
	From 6 October City To Abu simbel			
	section -4 From Sohage To Qena			
	From Station 480+000 To Station 630+000			
Testing Date :	20-9-2023	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	middele embankemene	Code	SQ-ME-19	
Location :	616+760 to 616+780		length	20m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	3-	
Station	616+760			
Hole no	1			
Bulk density specifid	1.50			
wt .of sand befor test	9140			
WT .of sand after test	6205			
WT . Of sand fill cone	1400			
WT . Of sand in hole	1535			
Volume of hole	1023			
WT . Of sample from	2325			
Bulk density of soil	2.27			
Average water content	6			
Dry density (gm/cm3)	2.14			
Max dry density	2.25			
Compaction ratio %	95.3			
Observations				
Lab Engineer :		Consultant Eng. :		
Sign :		Sign :		

	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena	وزارة النقل والبنية التحتية Sudan
	From Station 480+000 To Station 630+000	

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	24-9-2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-12	Material	A-1-a
NAME COMPANY	النصر الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		25933.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1595.0	2546.0	2354.0	2399.0	2765.0	1755.0	2543.0	9976.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	1595.0	4141.0	6495.0	8894.0	11659.0	13414.0	15957.0		PRO 2.250
Cumulative Retained %	6.2	16.0	25.0	34.3	45.0	51.7	61.5		WC 6.2
Cumulative Passing %	93.8	84.0	75.0	65.7	55.0	48.3	38.5		CBR 44.30

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	75.00	215.00	321.00					
Cumulative Retained %	15.00	43.00	64.20					
Cumulative Passing %	85.00	57.00	35.80					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.8	84.0	75.0	65.7	55.0	48.3	38.5	32.7	21.9	13.8

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
		N.P	N.P

Contractor

[Signature]

Consultant

[Signature]



PROCTOR TEST

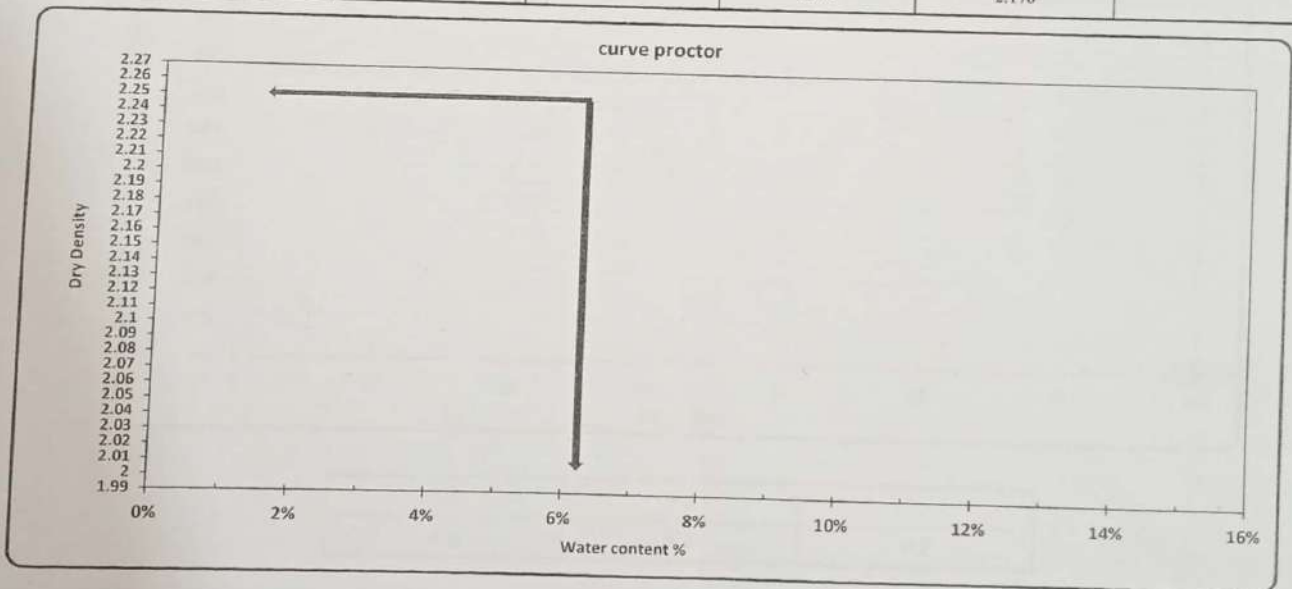
TESTING DATE:	24-9-2023	code	Station	
LOCATION		SQ-S-12	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الابيض		Description	مشون cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.25
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10375.0	10755.0	11080.0	10995	
WT. WET SOIL	4303.0	4683.0	5008.0	4923.0	
Wt. Density	2.054	2.235	2.390	2.350	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	48.67	50	46.43	50.36	47	48.7	27.81	26.77	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	148.25	147.60	145.80	146.10	144.10	143.90	140.90	141.10	
Wt. Of water	1.8	2.4	4.2	3.9	5.9	6.1	9.1	8.9	
Wt. Of dry soil	99.6	97.6	99.4	95.7	97.1	95.2	113.1	114.3	
Water content %	1.8%	2.5%	4.2%	4.1%	6.1%	6.4%	8.0%	7.8%	
AV. Water content %	2.1%		4.2%		6.2%		7.9%		
Dry Density	2.012		2.146		2.250		2.178		



Contractor

[Handwritten signature]

Consultant

[Handwritten signature]

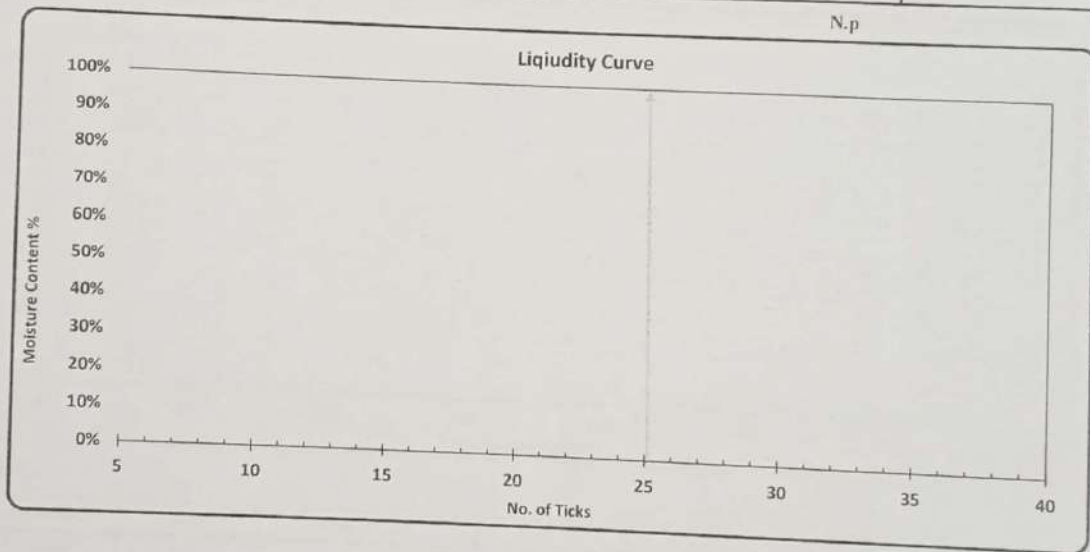
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	24-9-2023	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-12	Material:	
Layer No. :			A-1-a	
			Layer Thickness :	
			مشون	

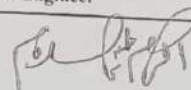
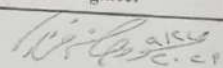
Testing Results :-

Test	Liqud Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %						
Average %						

N.p



L.L	P.L	P.I
N.p	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	28-9-2023	Code	Station	
Location :		SQ-S-12	: Material	A-1-a
Name Company	الصفير الأبيض		Description	مشون

:- Test Results

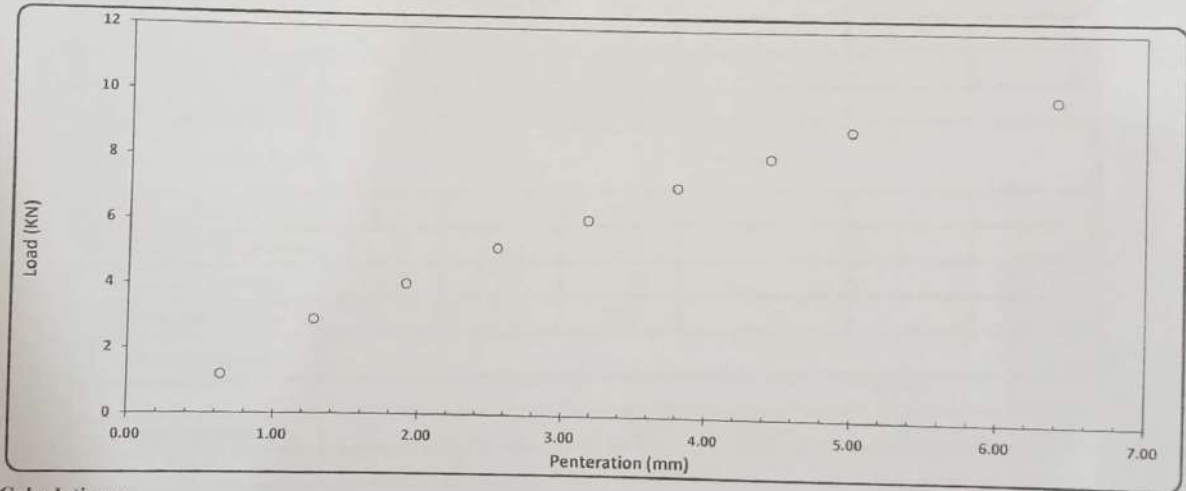
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2113
Mold WT. (gm)	4910
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9731
Wet WT. (gm)	4821
Wet Density (g/cm ³)	2.282
Dry Density (g/cm ³)	2.148
Proctor Density (g/cm ³)	2.250
Compaction %	95

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	6
Tare WT. (gm)	56.68
Tare WT. + Wet WT. (gm)	177.9
Tare WT. + Dry WT. (gm)	170.8
Water WT. (gm)	7.1
Dry WT. (gm)	114.1
Moisture Content %	6.2

Swelling	
Mold No.	1
Date	28-9-2023
Initial Height (mm)	2.18
Final Height (mm)	2.18
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	121.00	295.00	410.00	525.00	618.00	725.00	820.00	910.00	1015.00
Load (KN)	1.2	2.9	4.0	5.1	6.1	7.1	8.0	8.9	9.9



Calculations : -

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	5.15	13.4	38.5%	95	95	عند نسبة 95 %
5.00	8.92	20.0	44.5%			38.4%
						44.3%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer


Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

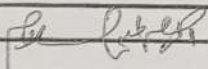
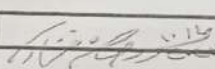
Sign :

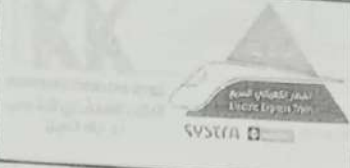
	Electric Express Train - HSR		الهيئة العامة للإسكان شركة الجداريات والخرق (GARS)
	From 6 October City To Abu simbel		
	section -4 From Sohage To Qena		
	From Station 480+000 To Station 630+000		

Testing Date :	٢٠٢٣/١٠/٠٤	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	lower embankemene		Code	SQ-LE-26
Location :	617+500 to 617+660		length	160m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(6.5-)	

Station	617+520	617+580	617+640			
Hole no	1	2	3			
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50			
wt .of sand befor test	9680	9234	8765			
WT .of sand after test	6590	6310	5873			
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400			
WT . Of sand in hole	1690	1524	1492			
Volume of hole	1127	1016	995			
WT . Of sample from	2550	2315	2290			
Bulk density of soil	2.26	2.28	2.30			

Average water content	5.7	5.9	6			
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.15	2.17			
Max dry density	2.25	2.25	2.25			
Compaction ratio %	95.2	95.6	96.5			
Observations						

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	

	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena From Station 480+000 To Station 630+000	جمهورية مصر العربية وزارة النقل والاقتصاد ٢٠٢٣
---	--	--

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	20-9-2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-11	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصرقر الأبيض		Description	11 مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				29080.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	2050.0	3650.0	4940.0	2160.0	3070.0	1310.0	1970.0	9930.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	2050.0	5700.0	10640.0	12800.0	15870.0	17180.0	19150.0		PRO 2.253	
Cumulative Retained %	7.0	19.6	36.6	44.0	54.6	59.1	65.9		WC 6.3	
Cumulative Passing %	93.0	80.4	63.4	56.0	45.4	40.9	34.1		CBR 43.30	

B-soft material gradation				WT.OF sample				500.00	gm
sieve size	10	40	200						
Cumulative Retained (g)	51.00	198.00	315.00						
Cumulative Retained %	10.20	39.60	63.00						
Cumulative Passing %	89.80	60.40	37.00						

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.0	80.4	63.4	56.0	45.4	40.9	34.1	30.7	20.6	12.6

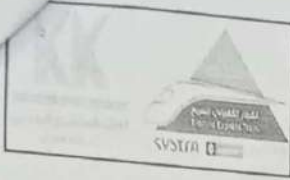
ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]



PROCTOR TEST

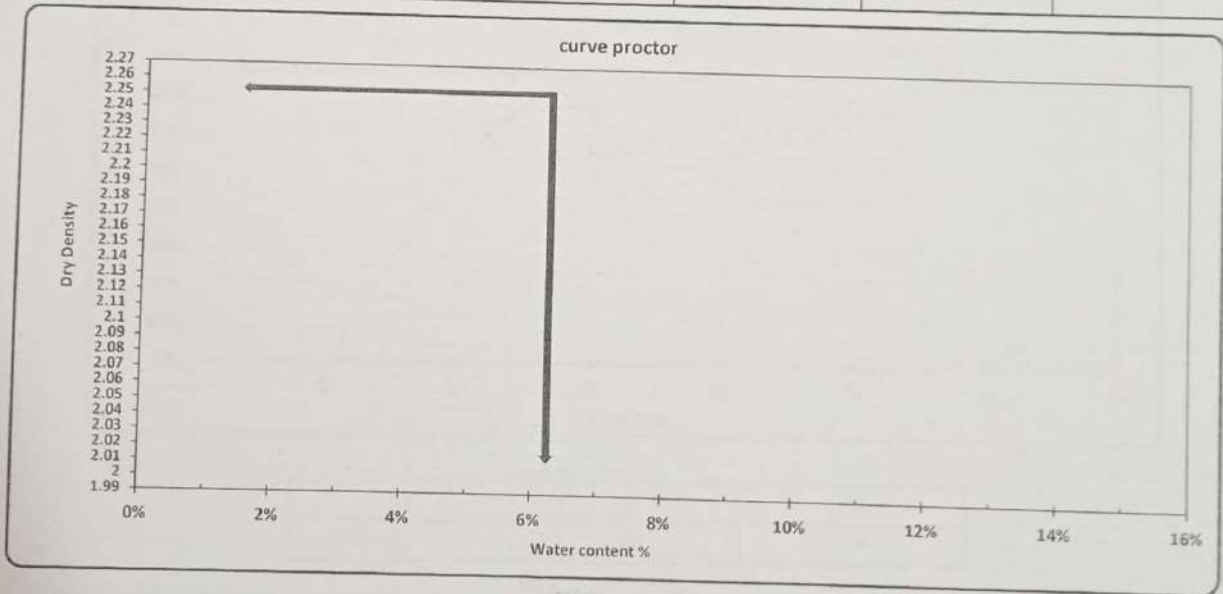
TESTING DATE:	20-9-2023	code	Station	
LOCATION		SQ-S-11	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		Description	11 مشون cm

Weight of empty mold :	6072.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.253
Water content %	6.3

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10367.0	10789.0	11090.0	11000	
WT. WET SOIL	4295.0	4717.0	5018.0	4928.0	
Wt. Density	2.050	2.252	2.395	2.352	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	48.67	50	46.43	50.36	47	48.7	27.81	26.77		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	148.25	147.60	145.80	146.10	144.00	143.90	140.90	141.10		
Wt. Of water	1.8	2.4	4.2	3.9	6.0	6.1	9.1	8.9		
Wt. Of dry soil	99.6	97.6	99.4	95.7	97.0	95.2	113.1	114.3		
Water content %	1.8%	2.5%	4.2%	4.1%	6.2%	6.4%	8.0%	7.8%		
AV. Water content %	2.1%		4.2%		6.3%		7.9%			
Dry Density	2.008		2.162		2.253		2.180			



Contractor

Consultant

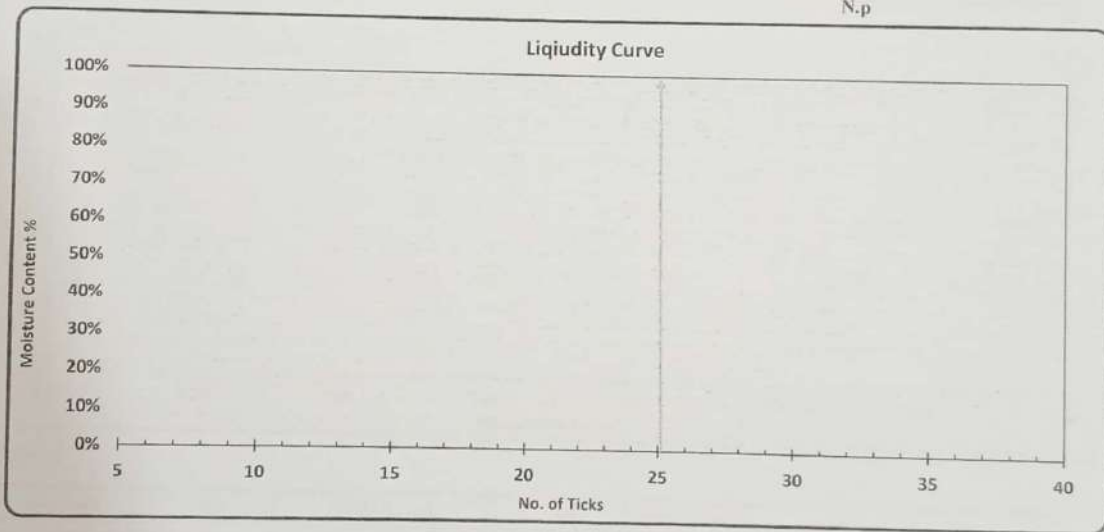
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	20-9-2023	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-11	Material:	A-1-a
Layer No. :			Layer Thickness :	مشون 11

Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %						
Average %						

N.p



L.L	P.L	P.I
N.p	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name :

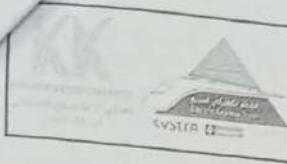
Name :

Name :

Sign :

Sign :

Sign :



Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة للطيران المدني
الهيئة العامة للإذاعة والتلفزيون
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الهيئة العامة للغزل والنسيج
الهيئة العامة للغابات
الهيئة العامة للغابات والصيد
الهيئة العامة للغابات والصيد
الهيئة العامة للغابات والصيد

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	23-9-2023	Code	Station	
Location :		SQ-S-11	: Material	A-I-3
Name Company	الصفير الأبيض		Description	مشون 11

-: Test Results

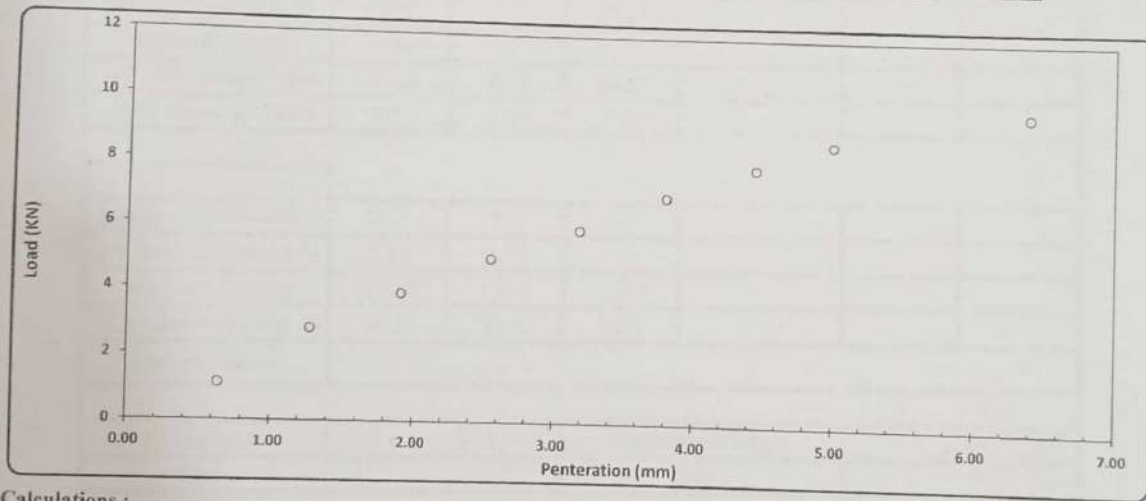
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2113
Mold WT. (gm)	4910
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9731
Wet WT. (gm)	4821
Wet Density (g/cm ³)	2.282
Dry Density (g/cm ³)	2.148
Proctor Density (g/cm ³)	2.250
Compaction %	95

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	6
Tare WT. (gm)	56.68
Tare WT. + Wet WT. (gm)	177.9
Tare WT. + Dry WT. (gm)	170.8
Water WT. (gm)	7.1
Dry WT. (gm)	114.1
Moisture Content %	6.2

Swelling	
Mold No.	1
Date	23-9-2023
Initial Height (mm)	2.18
Final Height (mm)	2.18
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	115.00	285.00	395.00	510.00	605.00	715.00	810.00	890.00	995.00
Load (KN)	1.1	2.8	3.9	5.0	5.9	7.0	7.9	8.7	9.8



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	5.00	13.4	37.4%	95	95	عند نسبة 95 %
5.00	8.72	20.0	43.6%			37.3%
						43.3%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer


Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

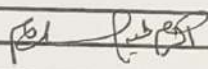
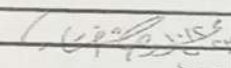
Sign :

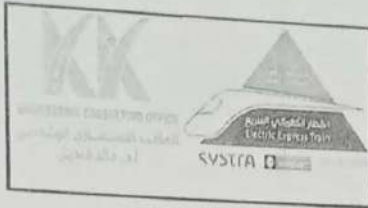
	Electric Express Train - HSR		الهيئة العامة للإمتداد	
	From 6 October City To Abu simbel		القاهرة	
	section -4 From Sohage To Qena		مركز الدراسات والبحوث	
	From Station 480+000 To Station 630+000		KARS	

Testing Date :	٢٠٢٢/١٠/٠٢	Company :	الصقر الأبيض
Material :	lower embankemene	Code	SQ-LE-25
Location :	617+840 to 617+980	length	140m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(7.5-)

Station	617+860	617+920	617+980			
Hole no	1	2	3			
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50			
wt .of sand befor test	9680	9405	8820			
WT .of sand after test	6495	6245	5835			
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400			
WT . Of sand in hole	1785	1760	1585			
Volume of hole	1190	1173	1057			
WT . Of sample from	2710	2659	2415			
Bulk density of soil	2.28	2.27	2.29			

Average water content	5.7	5.9	5.5			
Dry density (gm/cm3)	2.15	2.14	2.17			
Max dry density	2.253	2.253	2.253			
Compaction ratio %	95.6	95.0	96.2			
Observations						

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	23-9-2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-10	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		Description	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				16274.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	205.0	1819.0	3089.0	1338.0	1917.0	1057.0	1395.0	5454.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	205.0	2024.0	5113.0	6451.0	8368.0	9425.0	10820.0		PRO 2.25	
Cumulative Retained %	1.3	12.4	31.4	39.6	51.4	57.9	66.5		WC 6.00	
Cumulative Passing %	98.7	87.6	68.6	60.4	48.6	42.1	33.5		CBR 39.10	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	118.21	195.00	315.00				
Cumulative Retained %	23.64	39.00	63.00				
Cumulative Passing %	76.36	61.00	37.00				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.7	87.6	68.6	60.4	48.6	42.1	33.5	25.6	20.4	12.4

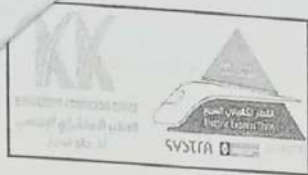
ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]



Electric Express Train - HSR

شركة القابضة للتطوير
هيئة التعمير والإسكان

PROCTOR TEST

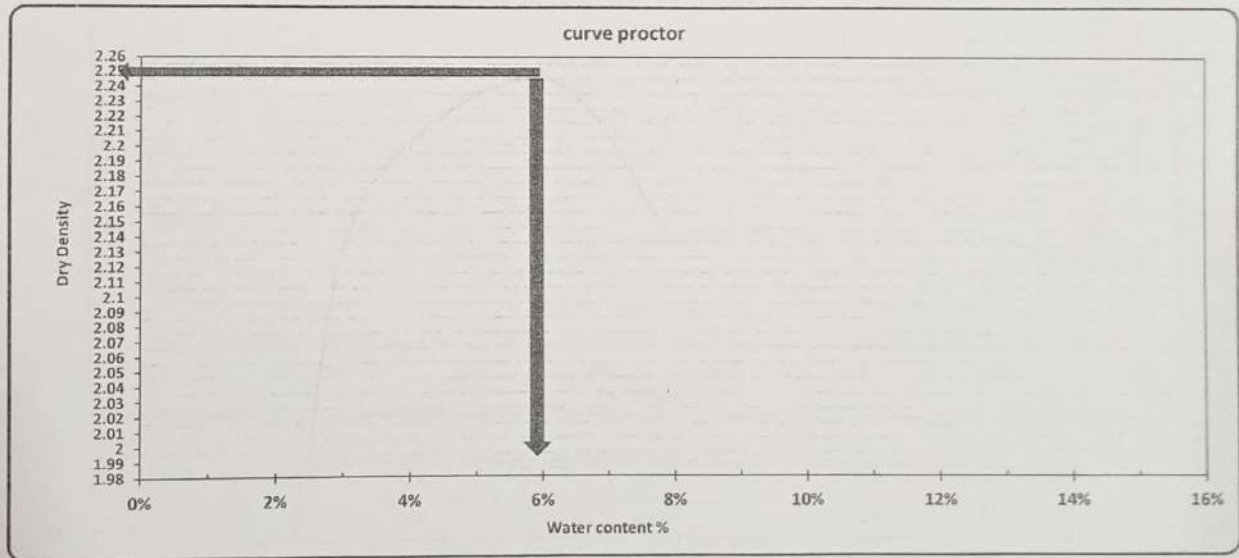
TESTING DATE:	23-9-2023	code	Station	
LOCATION		SQ-S-10	Material	A-1-a
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	6 مشون cm

Weight of empty mold :	6071.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.246
Water content %	6

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10355.0	10765.0	11060.0	10925	
WT. WET SOIL	4284.0	4694.0	4989.0	4854.0	
Wt. Density	2.045	2.241	2.381	2.317	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	28	26	26	27	28	26	28	27	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	147.0	147.0	146.0	146.0	143.2	142.8	141.0	141.3	
Wt. Of water	3.0	3.0	4.0	4.0	6.8	7.2	9.0	8.7	
Wt. Of dry soil	119.0	121.0	120.0	119.0	115.2	116.8	113.0	114.3	
Water content %	2.5%	2.5%	3.3%	3.4%	5.9%	6.2%	8.0%	7.6%	
AV. Water content %	2.5%		3.3%		6.0%		7.8%		
Dry Density	1.995		2.168		2.246		2.150		



Contractor
[Signature]

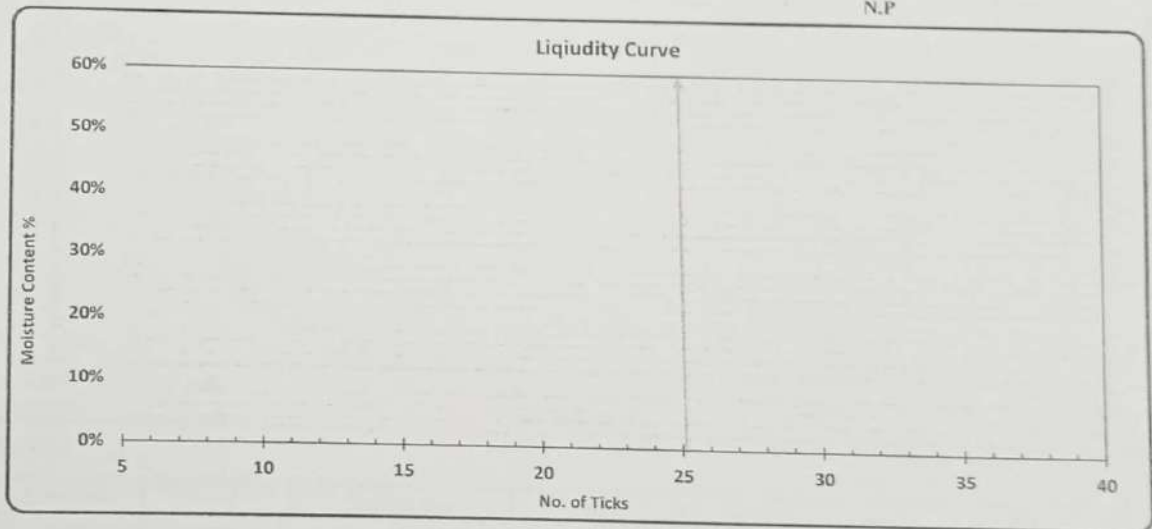
Consultant
[Signature]

Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

Testing Date:	23-9-2023	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-10	Material:	
Layer No. :			مطون	
			Layer Thickness :	

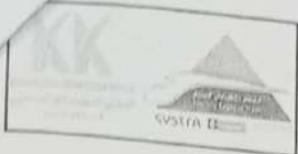
Testing Results :-

Test	Liquid Limit			Plastic Limit		
	No. of Ticks					
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %				N.P	N.P	N.P
Average %				N.P		



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name :	Name :
Sign :	Sign :	Sign :



Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة للغذاء والدواء
 الهيئة العامة للغذاء والدواء
 2023

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	27-9-2023	Code	Station	
Location :		SQ-S-10	: Material	مشون
Name Company	الصفر الأبيض		: Layer Thickness	

Test Results

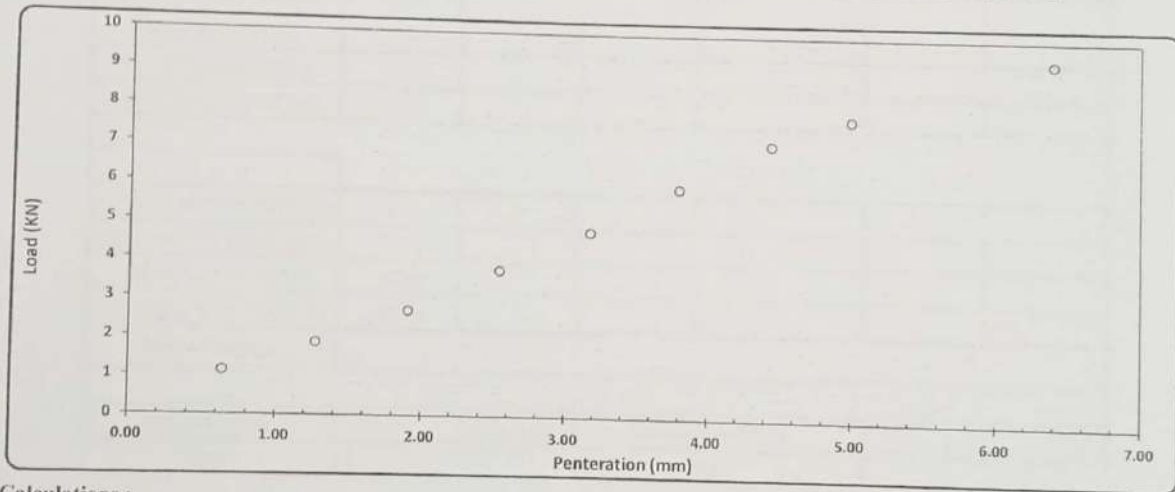
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4467
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9595
Wet WT. (gm)	5038
Wet Density (g/cm ³)	2.265
Dry Density (g/cm ³)	2.136
Proctor Density (g/cm ³)	2.246
Compaction %	95

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	6
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.2
Water WT. (gm)	6.8
Dry WT. (gm)	113.2
Moisture Content %	6.0

Swelling	
Mold No.	2
Date	27-9-2023
Initial Height (mm)	4.00
Final Height (mm)	4.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	115.00	190.00	275.00	385.00	490.00	610.00	730.00	800.00	960.00
Load (KN)	1.1	1.9	2.7	3.8	4.8	6.0	7.2	7.8	9.4



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	3.77	13.4	28.3%	95	95	عند نسبة 95 %
5.00	7.84	20.0	39.2%			28.2%
						39.1%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer


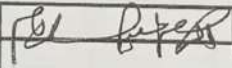
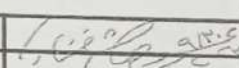
Name :


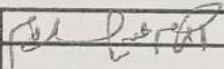
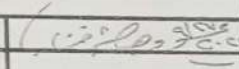
Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

	Electric Express Train - HSR		اللجنة القومية للبحوث المعهد القومي للبحوث والدراسات (CAREST)																																																													
	From 6 October City To Abu simbel																																																															
	section -4 From Sohage To Qena																																																															
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																															
Testing Date :	30-9-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																													
Material :	lower embankemene	Code	SQ-LE-24																																																													
Location :	617+300 to 617+360		length	60m																																																												
Layer Thickness :	50cm	Level layer	5-																																																													
<table border="1"> <tr> <td>Station</td> <td>617+320</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9680</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6587</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1400</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1693</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1129</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2550</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Station	617+320					Hole no	1					Bulk density specifid	1.50					wt .of sand befor test	9680					WT .of sand after test	6587					WT . Of sand fill cone	1400					WT . Of sand in hole	1693					Volume of hole	1129					WT . Of sample from	2550					Bulk density of soil	2.26				
Station	617+320																																																															
Hole no	1																																																															
Bulk density specifid	1.50																																																															
wt .of sand befor test	9680																																																															
WT .of sand after test	6587																																																															
WT . Of sand fill cone	1400																																																															
WT . Of sand in hole	1693																																																															
Volume of hole	1129																																																															
WT . Of sample from	2550																																																															
Bulk density of soil	2.26																																																															
<table border="1"> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>95.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>					Average water content	5.7					Dry density (gm/cm3)	2.14					Max dry density	2.25					Compaction ratio %	95.0					Observations																																			
Average water content	5.7																																																															
Dry density (gm/cm3)	2.14																																																															
Max dry density	2.25																																																															
Compaction ratio %	95.0																																																															
Observations																																																																
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																													
Sign :			Sign :																																																													

	Electric Express Train - HSR		الهيئة القومية للإتقار																																																													
	From 6 October City To Abu simbel		شركة القطار الكهربائي CARR.TY																																																													
	section -4 From Sohage To Qena																																																															
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																															
Testing Date :	27-9-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																													
Material :	lower embankemene	Code	SQ-LE-23																																																													
Location :	617+360 to 617+440	length	80m																																																													
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(5.5-)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Station</th> <th>617+380</th> <th>617+420</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9995</td> <td>9450</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6835</td> <td>6345</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1400</td> <td>1400</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1760</td> <td>1705</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1173</td> <td>1137</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2645</td> <td>2605</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.25</td> <td>2.29</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Station	617+380	617+420				Hole no	1	2				Bulk density specifid	1.50	1.50				wt .of sand befor test	9995	9450				WT .of sand after test	6835	6345				WT . Of sand fill cone	1400	1400				WT . Of sand in hole	1760	1705				Volume of hole	1173	1137				WT . Of sample from	2645	2605				Bulk density of soil	2.25	2.29			
Station	617+380	617+420																																																														
Hole no	1	2																																																														
Bulk density specifid	1.50	1.50																																																														
wt .of sand befor test	9995	9450																																																														
WT .of sand after test	6835	6345																																																														
WT . Of sand fill cone	1400	1400																																																														
WT . Of sand in hole	1760	1705																																																														
Volume of hole	1173	1137																																																														
WT . Of sample from	2645	2605																																																														
Bulk density of soil	2.25	2.29																																																														
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.5</td> <td>5.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.14</td> <td>2.17</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.25</td> <td>2.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>95.0</td> <td>96.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>					Average water content	5.5	5.8				Dry density (gm/cm3)	2.14	2.17				Max dry density	2.25	2.25				Compaction ratio %	95.0	96.3				Observations																																			
Average water content	5.5	5.8																																																														
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.17																																																														
Max dry density	2.25	2.25																																																														
Compaction ratio %	95.0	96.3																																																														
Observations																																																																
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																													
Sign :			Sign :																																																													

Company	الصفير الأبيض	Code	SQ-LE-23
		Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
 by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
617+400	-5.5	617+360 to 617+440	27-9-2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett.1	Sett.2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	3.00	9.46	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	2.25	9.320	0.75	0.14	0.45
2	11.31	0.160	1.80	9.19	1.20	0.27	0.74
3	17.67	0.250	1.33	9.03	1.67	0.43	1.05
4	23.33	0.330	1.20	8.88	1.80	0.58	1.19
5	29.69	0.420	1.06	8.74	1.94	0.72	1.33
6	35.34	0.500	0.94	8.65	2.06	0.81	1.44
7	17.67	0.250	0.99	8.71	2.01	0.75	1.38
8	8.84	0.125	1.15	8.83	1.85	0.63	1.24
9	0.71	0.010	1.32	8.96	1.68	0.50	1.09
10	5.65	0.080	1.27	8.65	1.73	0.81	1.27
11	11.31	0.160	1.20	8.53	1.80	0.93	1.37
12	17.67	0.250	1.12	8.42	1.88	1.04	1.46
13	23.33	0.330	1.00	8.33	2.00	1.13	1.57
14	29.69	0.420	0.92	8.25	2.08	1.21	1.65

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage aftermaintaing the load for 120 seconds.

Company Engineer

Consultant Engine

(Handwritten signature)

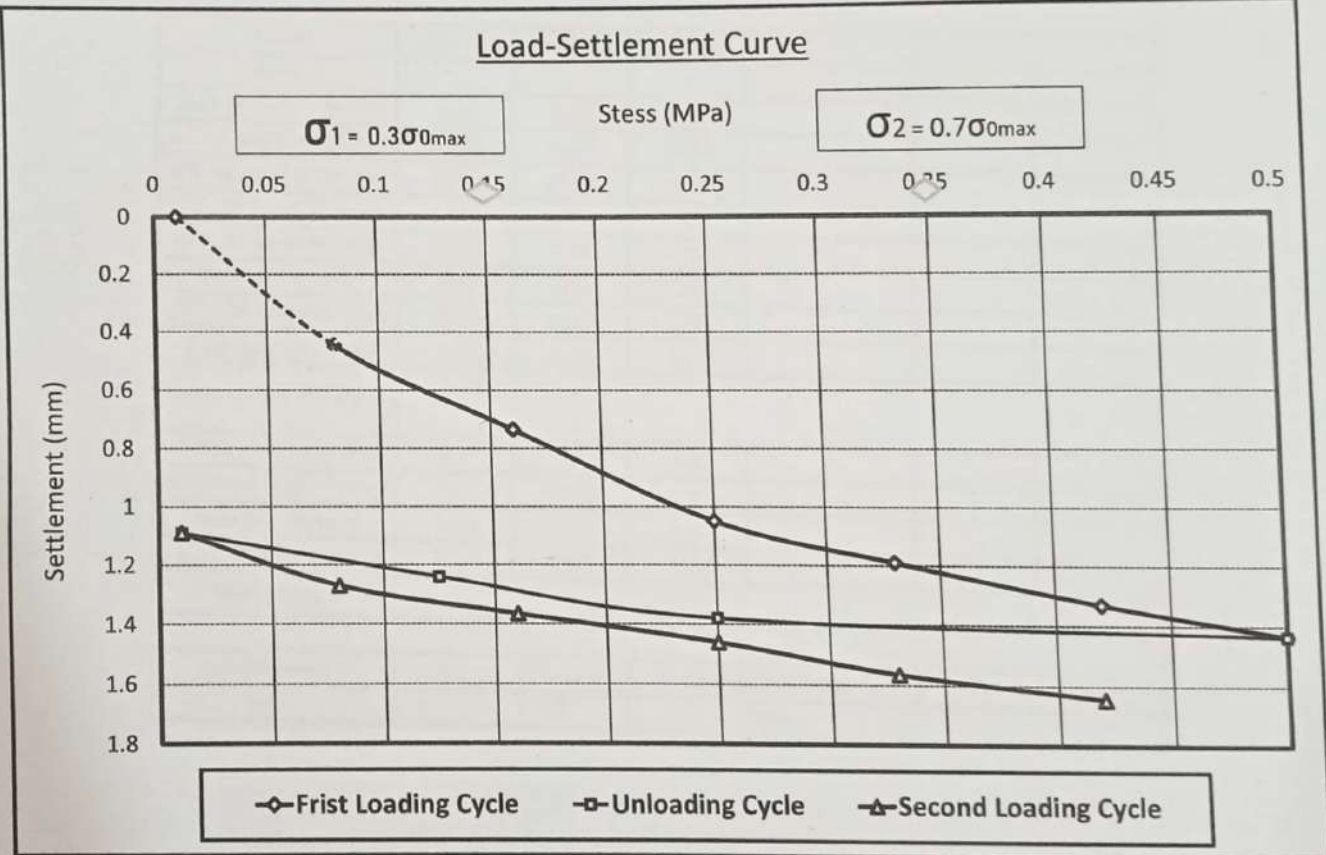
(Handwritten signature)

		Code	SQ-LE-23
Company	الصرق الأبيض	Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
617+400	-5.5	617+360 to 617+440	27-9-2023



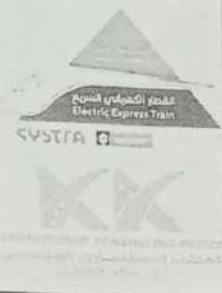
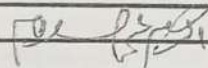
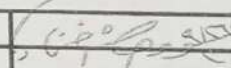


Test Result		
Ev1 =	84.8	MPA
Ev2 =	190.3	MPA
Ev2/Ev =	2.25	MPA

Company Engineer

[Handwritten Signature]

Consultant Engine

[Handwritten Signature]

	Electric Express Train - HSR			الهيئة القومية للإسكندرية																																																													
	From 6 October City To Abu simbel			إدارة شق و الحفر و نقل التربة CARR																																																													
	section -4 From Sohage To Qena																																																																
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																																
Testing Date :	26-9-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																														
Material :	middle embankemene		Code	SQ-ME-22																																																													
Location :	616+760 to 616+900		length	140m																																																													
Layer Thickness :	50cm	Level layer	2-																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Station</th> <th style="width: 15%;">616+760</th> <th style="width: 15%;">616+820</th> <th style="width: 15%;">616+900</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9970</td> <td>9485</td> <td>8990</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6790</td> <td>6345</td> <td>5876</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1400</td> <td>1400</td> <td>1400</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1780</td> <td>1740</td> <td>1714</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1187</td> <td>1160</td> <td>1143</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2700</td> <td>2655</td> <td>2595</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.28</td> <td>2.29</td> <td>2.27</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Station	616+760	616+820	616+900			Hole no	1	2	3			Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50			wt .of sand befor test	9970	9485	8990			WT .of sand after test	6790	6345	5876			WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400			WT . Of sand in hole	1780	1740	1714			Volume of hole	1187	1160	1143			WT . Of sample from	2700	2655	2595			Bulk density of soil	2.28	2.29	2.27		
Station	616+760	616+820	616+900																																																														
Hole no	1	2	3																																																														
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50																																																														
wt .of sand befor test	9970	9485	8990																																																														
WT .of sand after test	6790	6345	5876																																																														
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400																																																														
WT . Of sand in hole	1780	1740	1714																																																														
Volume of hole	1187	1160	1143																																																														
WT . Of sample from	2700	2655	2595																																																														
Bulk density of soil	2.28	2.29	2.27																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.7</td> <td>5.5</td> <td>5.8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.15</td> <td>2.17</td> <td>2.15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.25</td> <td>2.25</td> <td>2.25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>95.7</td> <td>96.4</td> <td>95.4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>						Average water content	5.7	5.5	5.8			Dry density (gm/cm3)	2.15	2.17	2.15			Max dry density	2.25	2.25	2.25			Compaction ratio %	95.7	96.4	95.4			Observations																																			
Average water content	5.7	5.5	5.8																																																														
Dry density (gm/cm3)	2.15	2.17	2.15																																																														
Max dry density	2.25	2.25	2.25																																																														
Compaction ratio %	95.7	96.4	95.4																																																														
Observations																																																																	
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																														
Sign :			Sign :																																																														



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000

شركة
 هندسة الجسور والبنية التحتية
 المصرية
 الهيئة العامة للرياح

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	16/9/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-08	Material	تربة
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				23465.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	985.0	2765.0	2505.0	1995.0	2710.0	1900.0	2860.0	7695.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	985.0	3750.0	6255.0	8250.0	10960.0	12860.0	15720.0		PRO 2.25	
Cumulative Retained %	4.2	16.0	26.7	35.2	46.7	54.8	67.0		WC 6.20	
Cumulative Passing %	95.8	84.0	73.3	64.8	53.3	45.2	33.0		CBR 40.00	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	95.00	189.00	311.00				
Cumulative Retained %	19.00	37.80	62.20				
Cumulative Passing %	81.00	62.20	37.80				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.8	84.0	73.3	64.8	53.3	45.2	33.0	26.7	20.5	12.5

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]



Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة للإسكان
 وزارة الإسكان والمرافق والمخيمات
 القاهرة

PROCTOR TEST

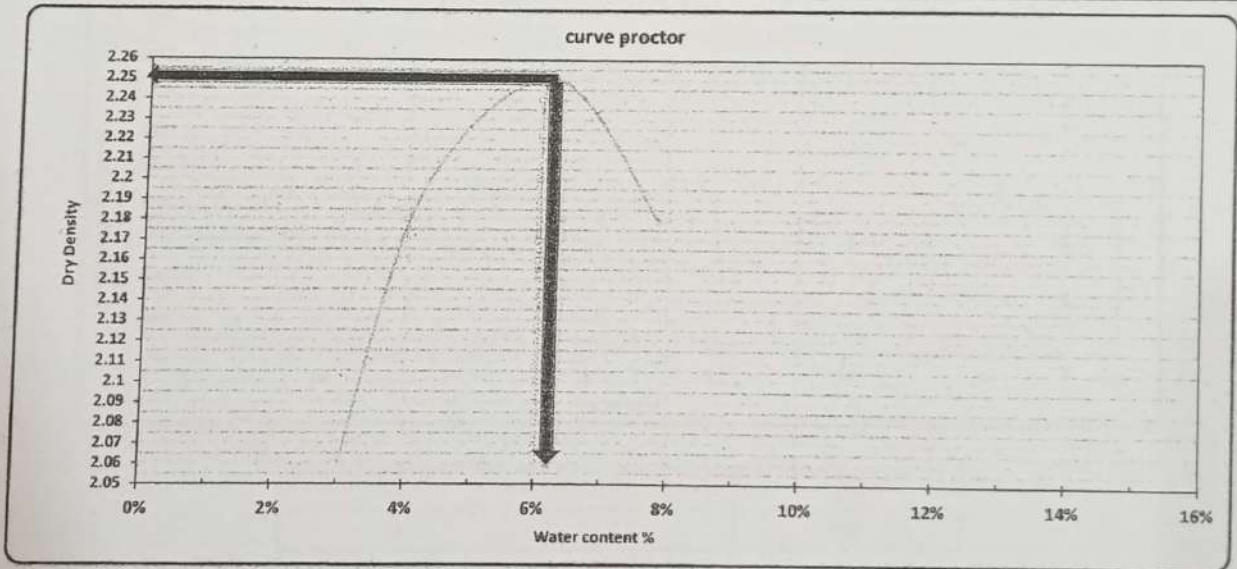
TESTING DATE:	2023/09/16	code	Station	
LOCATION		SQ-S-08	Material	ترابية
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	cm مشون

Weight of empty mold :	6071.0
Mold Volume:	2095.0

MAX Dry Density	2.25
Water content %	6.2

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10525.0	10870.0	11080.0	10995	
WT. WET SOIL	4454.0	4799.0	5009.0	4924.0	
Wt. Density	2.126	2.291	2.391	2.350	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	44	44.5	45	44	23.5	26.5	44	44		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	146.9	146.8	146.0	145.4	142.6	142.7	142.0	142.5		
Wt. Of water	3.1	3.2	4.0	4.7	7.4	7.3	8.0	7.5		
Wt. Of dry soil	102.9	102.3	101.0	101.4	119.1	116.2	98.0	98.5		
Water content %	3.0%	3.1%	4.0%	4.6%	6.2%	6.3%	8.2%	7.6%		
AV. Water content %	3.1%		4.3%		6.2%		7.9%			
Dry Density	2.063		2.197		2.250		2.179			



Contractor

[Handwritten signature]

Consultant

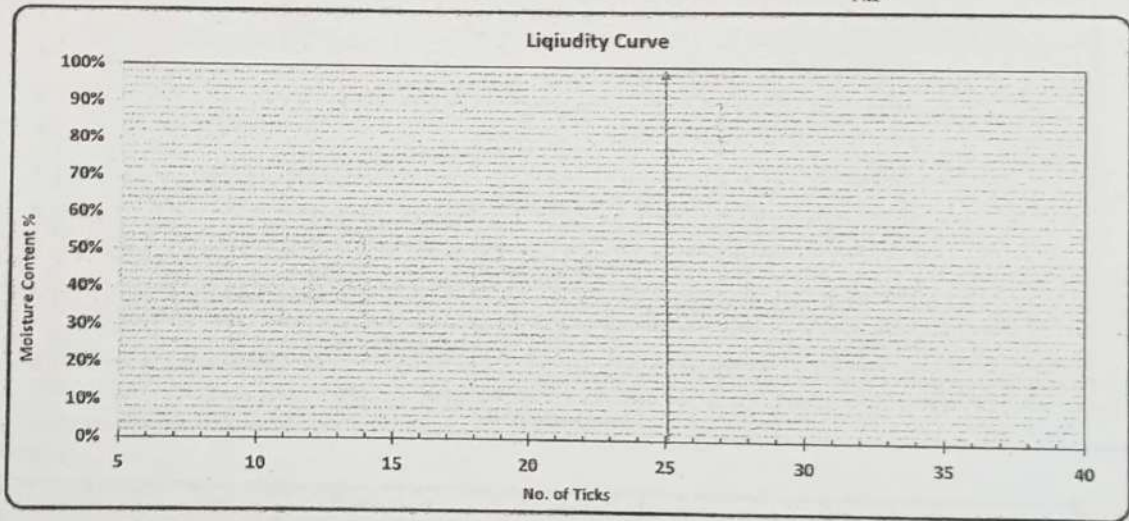
[Handwritten signature]

Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

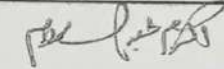
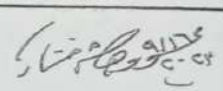
Testing Date:	(16-9-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-08	Material:	مشون
Layer No. :			Layer Thickness :	

Testing Results :-

Test	Liquid Limit			Plastic Limit	
No. of Ticks					
Tare No.					
Tare WT. (gm)					
Tare WT. + Wet WT. (gm)					
Tare WT. + Dry WT. (gm)					
Water WT. (gm)					
Dry WT. (gm)					
Moisture Content %				N.P	N.P
Average %				N.P	



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	20/9/2023	Code	Station	
Location :		SQ-S-08	: Material	مشون
Name Company	الصفير الأبيض		: Layer Thickness	

-: Test Results

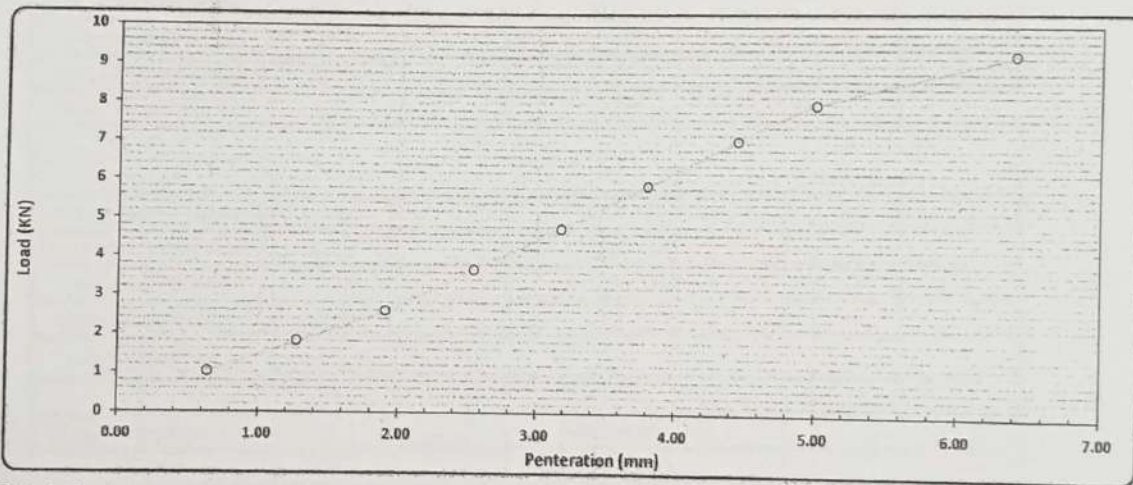
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2224.6
Mold WT. (gm)	4467
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9505
Wet WT. (gm)	5038
Wet Density (g/cm ³)	2.265
Dry Density (g/cm ³)	2.133
Proctor Density (g/cm ³)	2.250
Compaction %	95

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	48
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.6
Water WT. (gm)	6.4
Dry WT. (gm)	103.6
Moisture Content %	6.2

Mold No.	1
Date	٢٠٢٣/٠٩/٢٠
Intial Height (mm)	4.40
Final Height (mm)	4.40
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Pentration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	105.00	185.00	265.00	375.00	485.00	600.00	720.00	815.00	945.00
Load (KN)	1.0	1.8	2.6	3.7	4.8	5.9	7.1	8.0	9.3



Calculations :-

Pentration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	3.68	13.4	27.5%	95	95	عند نسبة 95 %
5.00	7.99	20.0	39.9%			27.6%
						40.0%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer



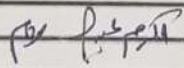
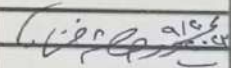
Name :

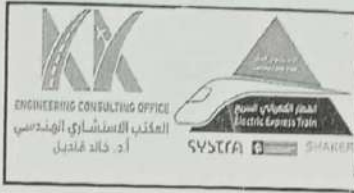
Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

	Electric Express Train - HSR			
	From 6 October City To Abu simbel			
	section -4 From Sohage To Qena			
	From Station 480+000 To Station 630+000			
Testing Date :	20-9-2023	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	middele embankemene	Code	SQ-ME-18	
Location :	616+880 to 616+900		length	20m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(2.5-)	
Station	616+880			
Hole no	1			
Bulk density specifid	1.50			
wt .of sand befor test	9575			
WT .of sand after test	6535			
WT . Of sand fill cone	1400			
WT . Of sand in hole	1640			
Volume of hole	1093			
WT . Of sample from	2550			
Bulk density of soil	2.33			
Average water content	5.8			
Dry density (gm/cm3)	2.20			
Max dry density	2.25			
Compaction ratio %	98.0			
Observations				
Lab Engineer :		Consultant Eng. :		
Sign :		Sign :		



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	10/9/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-07	Material	ترية
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		25550.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	1100.0	2515.0	2715.0	2005.0	2815.0	1990.0	3100.0	9225.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	1100.0	3615.0	6330.0	8335.0	11150.0	13140.0	16240.0		PRO	
Cumulative Retained %	4.3	14.1	24.8	32.6	43.6	51.4	63.6		WC	
Cumulative Passing %	95.7	85.9	75.2	67.4	56.4	48.6	36.4		CBR	
										2.26
										6.50
										38.30

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	95.00	189.00	315.00				
Cumulative Retained %	19.00	37.80	63.00				
Cumulative Passing %	81.00	62.20	37.00				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	95.7	85.9	75.2	67.4	56.4	48.6	36.4	29.5	22.7	13.5

ATTEBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

Consultant

PROCTOR TEST

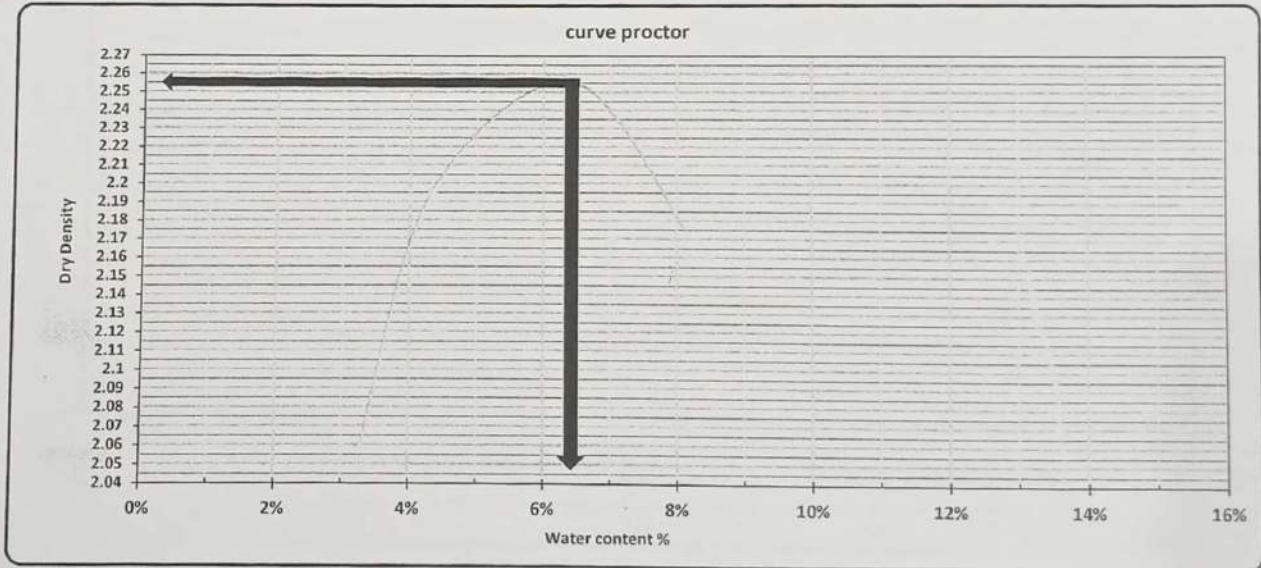
TESTING DATE:	2023/09/10	code	Station	
LOCATION		SQ-S-07	Material	ترية
NAME COMPANY	الصرقر الأبيض		layer thickness	6.5 cm

Weight of empty mold :	6071.0
Mold Volume:	2095.0

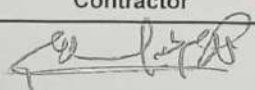
MAX Dry Density	2.255
Water content %	6.5

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10525.0	10870.0	11100.0	10995	
WT. WET SOIL	4454.0	4799.0	5029.0	4924.0	
Wt. Density	2.126	2.291	2.400	2.350	

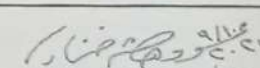
Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	43.58	44.39	45.43	44.11	23.91	26.79	44	44.32		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	146.4	146.8	145.9	145.4	142.6	142.3	141.5	142.5		
Wt. Of water	3.6	3.2	4.1	4.7	7.4	7.7	8.5	7.5		
Wt. Of dry soil	102.8	102.5	100.5	101.2	118.7	115.5	97.5	98.2		
Water content %	3.5%	3.1%	4.1%	4.6%	6.2%	6.7%	8.7%	7.6%		
AV. Water content %	3.3%		4.3%		6.5%		8.2%			
Dry Density	2.058		2.195		2.255		2.173			



Contractor



Consultant



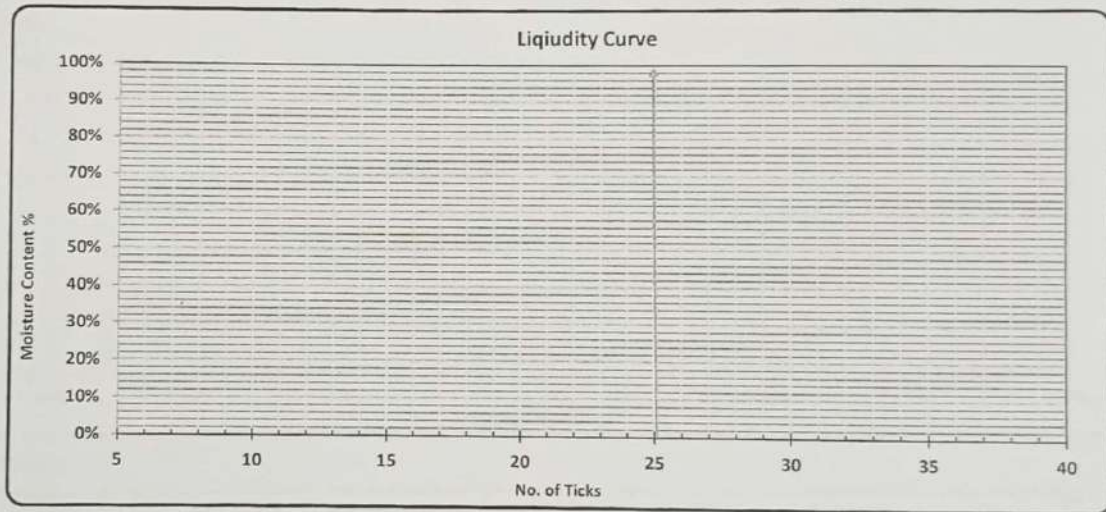
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(10-9-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-07	Material: مشون	
Layer No. :			Layer Thickness :	

Testing Results :-

Test	Liquidity Limit				Plastic Limit	
	No. of Ticks					
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	
Average %					N.P	

N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name :	Name :
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	14/9/2023	Code	Station	
Location :		SQ-S-07	: Material	مشون
Name Company	الصفير الأبيض		: Layer Thickness	

-: Test Results

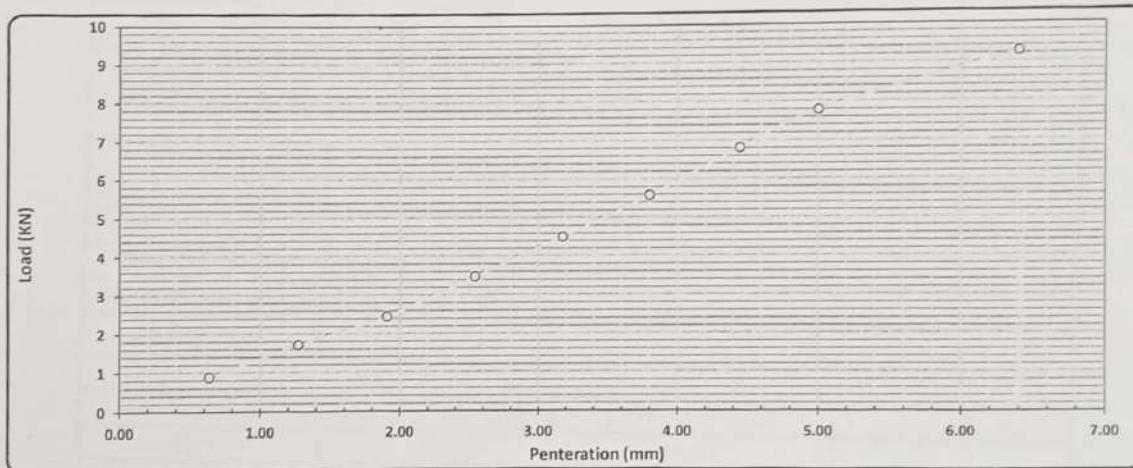
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2120
Mold WT. (gm)	4475
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9385
Wet WT. (gm)	4910
Wet Density (g/cm ³)	2.316
Dry Density (g/cm ³)	2.175
Proctor Density (g/cm ³)	2.255
Compaction %	96

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	25
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.4
Water WT. (gm)	7.6
Dry WT. (gm)	117.4
Moisture Content %	6.5

Mold No.	2
Date	14/9/2023
Intial Height (mm)	3.51
Final Height (mm)	3.51
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	90.00	175.00	250.00	355.00	460.00	570.00	695.00	795.00	945.00
Load (KN)	0.9	1.7	2.5	3.5	4.5	5.6	6.8	7.8	9.3



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	3.48	13.4	26.1%	96	95	25.7%
5.00	7.79	20.0	38.9%			38.3%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer


Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

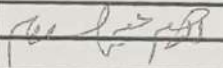
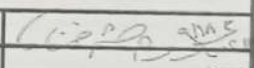
Sign :

	Electric Express Train - HSR		الهيئة القومية للإنفاق أمانة تطوير و الكبارى و النقل البرى (GARST)
	From 6 October City To Abu simbel		
	section -4 From Sohage To Qena		
	From Station 480+000 To Station 630+000		

Testing Date :	18-9-2023	Company :	الصقر الابيض	
Material :	fill layer lower embankment		Code	SQ-LE-17
Location :	617+840 to 617+020		length	180m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	8-	

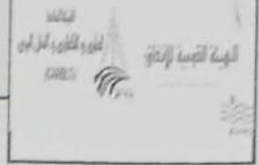
Station	617+860	617+920	617+980	618+020		
Hole no	1	2	3	4		
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50	1.5		
wt .of sand befor test	9735	9415	9155	8765		
WT .of sand after test	6446	6123	5895	5595		
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400	1400		
WT . Of sand in hole	1889	1892	1860	1770		
Volume of hole	1259	1261	1240	1180		
WT . Of sample from	2860	2910	2835	2720		
Bulk density of soil	2.27	2.31	2.29	2.31		

Average water content	5.3	5.5	5.9	6.1		
Dry density (gm/cm3)	2.16	2.19	2.16	2.17		
Max dry density	2.26	2.26	2.26	2.26		
Compaction ratio %	95.4	96.8	95.5	96.1		
Observations						

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	6/9/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-06	Material	ترابية
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		20839.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	613.0	2426.0	2580.0	1886.0	2512.0	1766.0	2120.0	7386.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	613.0	3039.0	5619.0	7505.0	10017.0	11783.0	13903.0		PRO 2.26
Cumulative Retained %	2.9	14.6	27.0	36.0	48.1	56.5	66.7		WC 6.40
Cumulative Passing %	97.1	85.4	73.0	64.0	51.9	43.5	33.3		CBR 35.60

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	95.00	174.00	300.00					
Cumulative Retained %	19.00	34.80	60.00					
Cumulative Passing %	81.00	65.20	40.00					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	97.1	85.4	73.0	64.0	51.9	43.5	33.3	27.0	21.7	13.3

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

PROCTOR TEST

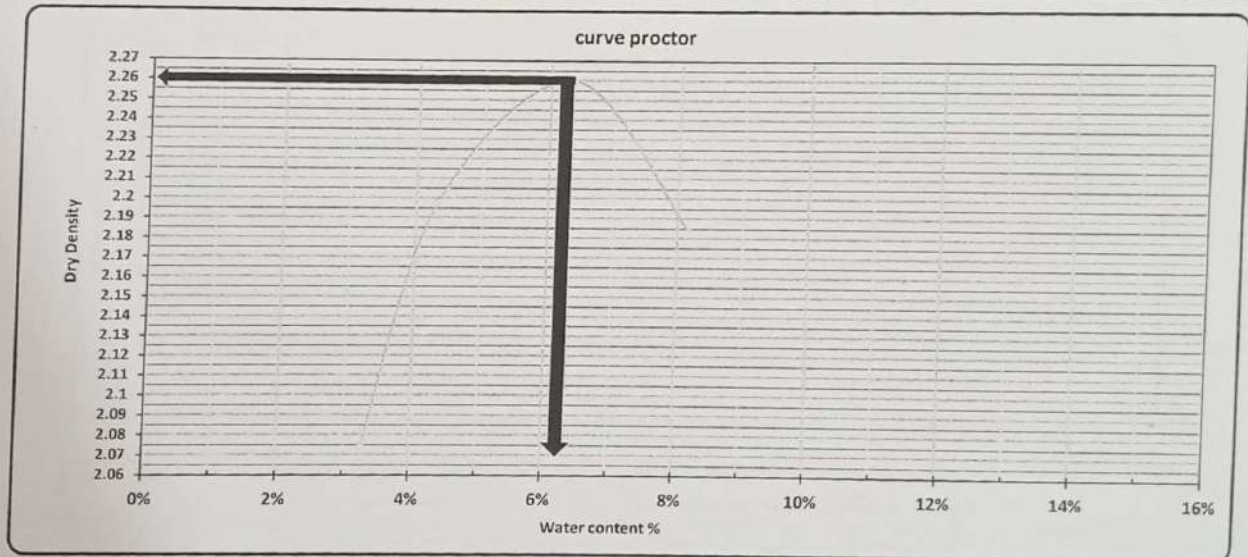
TESTING DATE:	2023/09/06	code	Station	
LOCATION		SQ-S-06	Material	ترية
NAME COMPANY	الصفقر الأبيض		layer thickness	مضون cm

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.27
Water content %	6.4

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10541.0	10856.0	11086.0	11000	
WT. WET SOIL	4466.0	4781.0	5011.0	4925.0	
Wt. Density	2.142	2.293	2.403	2.362	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	43.58	44.39	45.43	44.11	23.91	26.79	44	44.32		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	146.4	146.8	145.9	145.4	142.8	142.3	141.5	142.5		
Wt. Of water	3.6	3.2	4.1	4.7	7.2	7.7	8.5	7.5		
Wt. Of dry soil	102.8	102.5	100.5	101.2	118.9	115.5	97.5	98.2		
Water content %	3.5%	3.1%	4.1%	4.6%	6.1%	6.7%	8.7%	7.6%		
AV. Water content %	3.3%		4.3%		6.4%		8.2%			
Dry Density	2.074		2.198		2.260		2.184			



Contractor
[Signature]

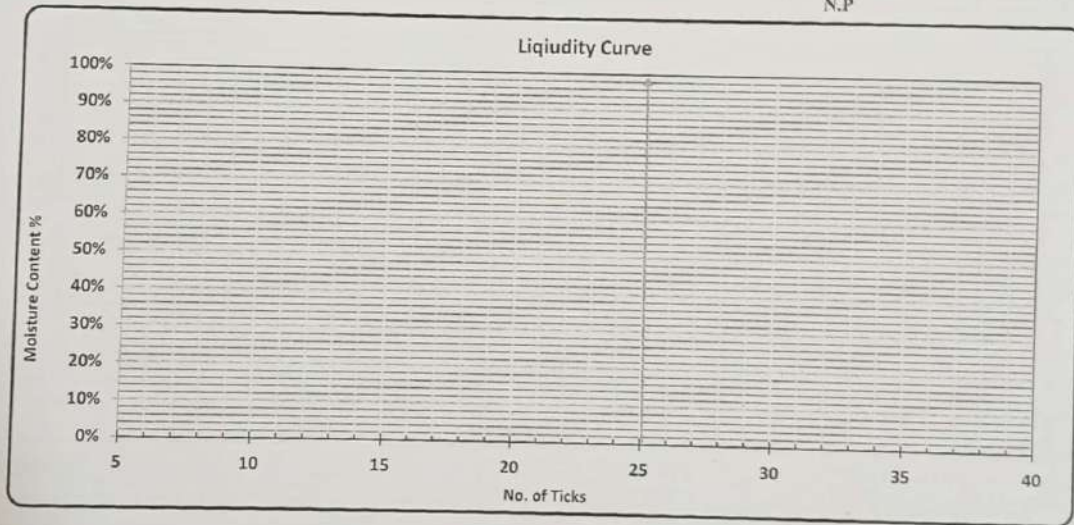
Consultant
[Signature]

Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

Testing Date:	45086.00	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-06	Material: مشون	
Layer No. :			Layer Thickness :	

Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	



LL	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name :

Name :

Name :

Sign :

Sign :

Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	10/9/2023	Code :	Station :	
Location :		SQ-S-06	: Material	مشون
Name Company :	الصفير الأبيض		: Layer Thickness	

- : Test Results

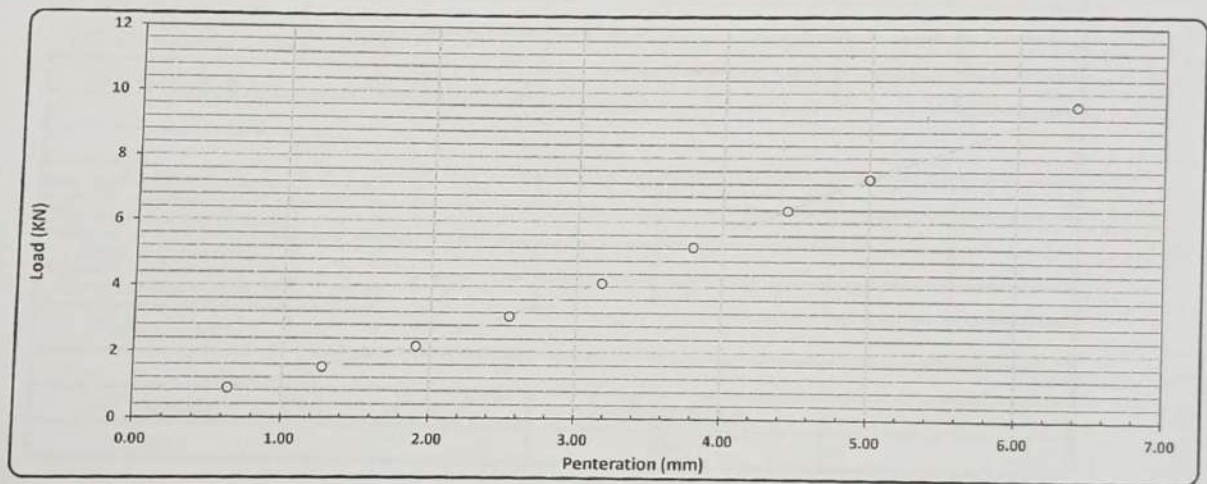
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2085
Mold WT. (gm)	4475
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9385
Wet WT. (gm)	4910
Wet Density (g/cm ³)	2.355
Dry Density (g/cm ³)	2.214
Proctor Density (g/cm ³)	2.260
Compaction %	98

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	35
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	143.1
Water WT. (gm)	6.9
Dry WT. (gm)	108.1
Moisture Content %	6.4

Mold No.	1
Date	٢٠٢٣/٠٩/١٠
Intial Height (mm)	2.00
Final Height (mm)	2.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	90.00	155.00	220.00	315.00	420.00	535.00	650.00	750.00	980.00
Load (KN)	0.9	1.5	2.2	3.1	4.1	5.2	6.4	7.4	9.6



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	3.09	13.4	23.1%	98	95	عدد نمية 95 %
5.00	7.35	20.0	36.7%			22.4%
						35.6%

Lab. Specialist

Name :
Sign :

Lab. Engineer

Name :
Sign :

Consultant Engineer

Name :
Sign :



Electric Express Train - HSR

From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000
To Station 630+000

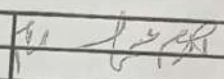
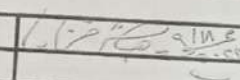
الهيئة القومية للإنتقار

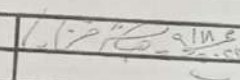
المعاملة
تطوير و الكبارى و الطرق
(GARB.T)

Testing Date :	18-9-2023	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	fill layer lower embankment	Code	SQ-LE-16	
Location :	617+300 to 617+360	length	80m	
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(5.5-)	

Station	617+320				
Hole no	1				
Bulk density specifid	1.50				
wt .of sand befor test	8890				
WT .of sand after test	5703				
WT . Of sand fill cone	1397				
WT . Of sand in hole	1790				
Volume of hole	1193				
WT . Of sample from	2750				
Bulk density of soil	2.30				

Average water content	5.8				
Dry density (gm/cm3)	2.18				
Max dry density	2.26				
Compaction ratio %	96.4				
Observations					

Lab Engineer :  Sign : 

Consultant Eng. :  Sign :

		Code	SQ-LE-16
Company	الصرى الأبيض	Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
617+320	-5.5	617+300 to 617+360	18-9-2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett.1	Sett.2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	8.00	9.00	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	7.65	8.800	0.35	0.20	0.27
2	11.31	0.160	6.90	8.61	1.10	0.39	0.75
3	17.67	0.250	6.60	8.42	1.40	0.58	0.99
4	23.33	0.330	6.35	8.27	1.65	0.73	1.19
5	29.69	0.420	6.15	8.14	1.85	0.86	1.36
6	35.34	0.500	6.01	7.98	1.99	1.02	1.51
7	17.67	0.250	6.08	8.10	1.92	0.90	1.41
8	8.84	0.125	6.23	8.16	1.77	0.84	1.31
9	0.71	0.010	6.45	8.33	1.55	0.67	1.11
10	5.65	0.080	6.12	8.05	1.88	0.95	1.42
11	11.31	0.160	6.05	7.90	1.95	1.10	1.53
12	17.67	0.250	5.92	7.81	2.08	1.19	1.64
13	23.33	0.330	5.83	7.72	2.17	1.28	1.73
14	29.69	0.420	5.77	7.61	2.23	1.39	1.81

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage aftermaintaing the load for 120 seconds.

Company Engineer

[Signature]

Consultant Engine

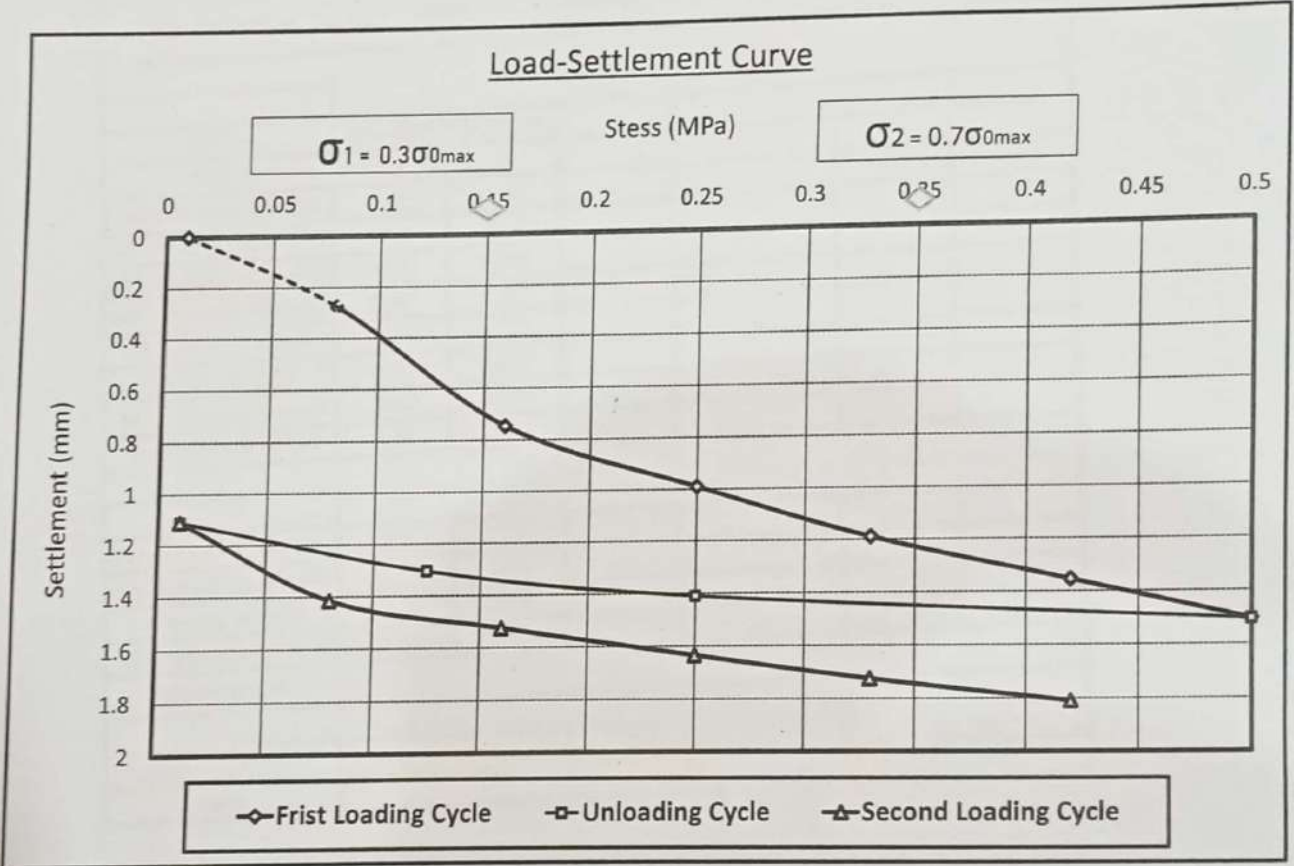
[Signature]

		Code	SQ-LE-16
Company	الصفير الأبيض	Serial	1

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
 by the Plate Loading Test.

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
617+320	-5.5	617+300 to 617+360	18-9-2023




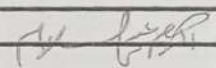



Test Result		
Ev1	=	71.5 MPA
Ev2	=	172.2 MPA
Ev2/Ev	=	2.41 MPA

Company Engineer

[Handwritten Signature]

Consultant Engine

[Handwritten Signature]

	Electric Express Train - HSR			الهيئة القومية للإنفاق الهيئة العامة لطرق و الكباري و النقل البري (CARBIT)																																																													
	From 6 October City To Abu simbel																																																																
	section -4 From Sohage To Qena																																																																
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																																
Testing Date :	18-9-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																														
Material :	fill layer lower embankement		Code	SQ-LE-15																																																													
Location :	617+360 to 617+440		length	80m																																																													
Layer Thickness :	50cm	Level layer	6-																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Station</th> <th style="width: 15%;">617+380</th> <th style="width: 15%;">617+420</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9980</td> <td>9435</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6580</td> <td>6115</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1397</td> <td>1397</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>2003</td> <td>1923</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1335</td> <td>1282</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>3050</td> <td>2905</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.28</td> <td>2.27</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Station	617+380	617+420				Hole no	1	2				Bulk density specifid	1.50	1.50				wt .of sand befor test	9980	9435				WT .of sand after test	6580	6115				WT . Of sand fill cone	1397	1397				WT . Of sand in hole	2003	1923				Volume of hole	1335	1282				WT . Of sample from	3050	2905				Bulk density of soil	2.28	2.27			
Station	617+380	617+420																																																															
Hole no	1	2																																																															
Bulk density specifid	1.50	1.50																																																															
wt .of sand befor test	9980	9435																																																															
WT .of sand after test	6580	6115																																																															
WT . Of sand fill cone	1397	1397																																																															
WT . Of sand in hole	2003	1923																																																															
Volume of hole	1335	1282																																																															
WT . Of sample from	3050	2905																																																															
Bulk density of soil	2.28	2.27																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.8</td> <td>5.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.16</td> <td>2.15</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.26</td> <td>2.26</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>95.5</td> <td>95.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>						Average water content	5.8	5.5				Dry density (gm/cm3)	2.16	2.15				Max dry density	2.26	2.26				Compaction ratio %	95.5	95.0				Observations																																			
Average water content	5.8	5.5																																																															
Dry density (gm/cm3)	2.16	2.15																																																															
Max dry density	2.26	2.26																																																															
Compaction ratio %	95.5	95.0																																																															
Observations																																																																	
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																														
Sign :			Sign :																																																														



Electric Express Train - HSR
 From 6 October City To Abu simbel
 section -4 From Sohage To Qena
 From Station 480+000
 To Station 630+000



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	26/8/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-5	Material	ترية
NAME COMPANY	الصرى الأبيض		layer thickness	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

<i>A-gradation of bulk materials</i>				SAMPLE WEIGHT [g]			15168.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1013.0	1094.0	2369.0	1223.0	1176.0	695.0	1515.0	6020.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	1013.0	2107.0	4476.0	5699.0	6875.0	7570.0	9085.0		PRO 2.12
Cumulative Retained %	6.7	13.9	29.5	37.6	45.3	49.9	59.9		WC 6.90
Cumulative Passing %	93.3	86.1	70.5	62.4	54.7	50.1	40.1		CBR 46.80

<i>B-soft material gradation</i>				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	55.00	195.00	342.00				
Cumulative Retained %	11.00	39.00	68.40				
Cumulative Passing %	89.00	61.00	31.60				

<i>C-General gradient</i>										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.3	86.1	70.5	62.4	54.7	50.1	40.1	35.7	24.5	12.7

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

Consultant



Electric Express Train - HSR



PROCTOR TEST

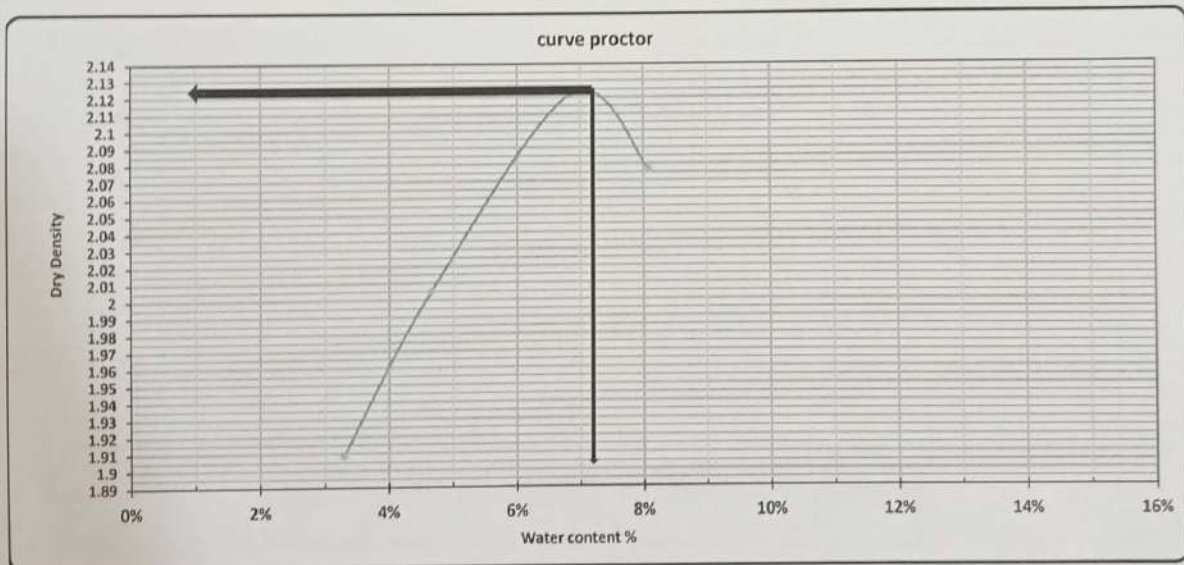
TESTING DATE:	2023/08/26	code	Station	
LOCATION		SQ-S-5	Material	ترية
NAME COMPANY	الصفير الابيض		layer thickness	مثنون cm

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.12
Water content %	6.9

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10185.0	10450.0	10805.0	10755	
WT. WET SOIL	4110.0	4375.0	4730.0	4680.0	
Wt. Density	1.971	2.098	2.269	2.245	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16	
Tare wt.	24.2	27.1	26.69	29.96	21.18	18.21	25.25	24.97	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	146.0	146.0	144.0	145.1	141.8	141.4	141.0	144.0	
Wt. Of water	4.0	4.0	6.0	4.9	8.2	8.6	9.0	6.0	
Wt. Of dry soil	121.8	118.9	117.4	115.1	120.6	123.2	115.8	86.0	
Water content %	3.3%	3.3%	5.1%	4.3%	6.8%	7.0%	7.8%	8.4%	
AV. Water content %	3.3%		4.7%		6.9%		8.1%		
Dry Density	1.908		2.005		2.122		2.077		



Contractor

Consultant

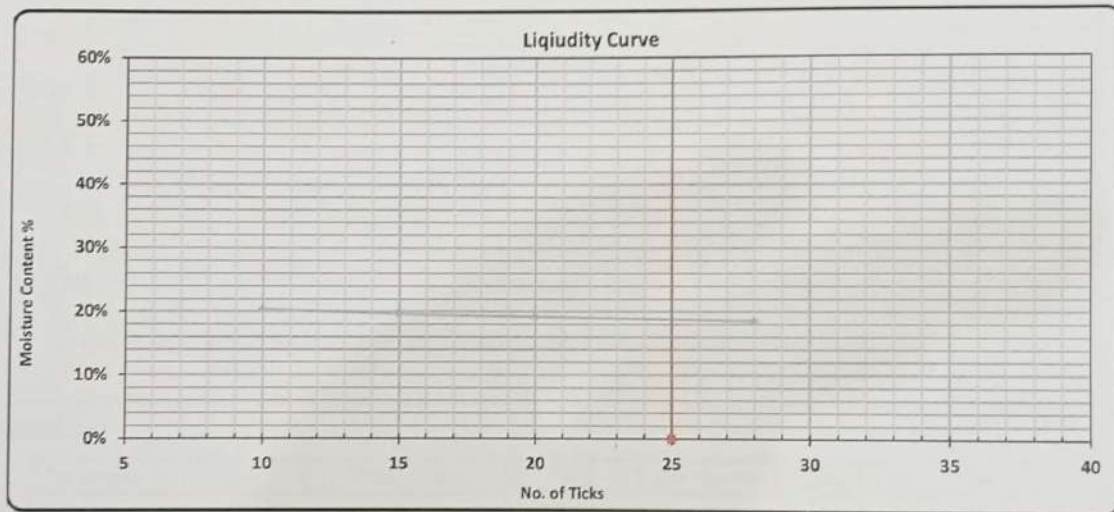
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(26/8/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S- 5	Material:	
Layer No. :			Layer Thickness :	
				ثربة
				مشون

Testing Results :-

Test	Liquidity Limit				Plastic Limit	
	28	20	15	10	-	-
No. of Ticks	28	20	15	10	-	-
Tare No.	1	2	4	8	6	10
Tare WT. (gm)	20.39	20.95	21.79	21.82	27.83	25.44
Tare WT. + Wet WT. (gm)	82.97	54.31	82.61	59.03	30.22	27.50
Tare WT. + Dry WT. (gm)	73.21	48.96	72.68	52.77	29.89	27.17
Water WT. (gm)	9.76	5.35	9.93	6.26	0.33	0.33
Dry WT. (gm)	52.82	28.01	50.89	30.95	2.06	1.73
Moisture Content %	18.5%	19.1%	19.5%	20.2%	16.0%	19.1%
Average %					17.5%	

18.7%



L.L	P.L	P.I
18.7%	17.5%	1.1%

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name :

Name :

Name :

Sign :

Sign :

Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	30/8/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :		SQ-S- 5	: Material	تربة
Layer No. :			: Layer Thickness	مشون

Test Results

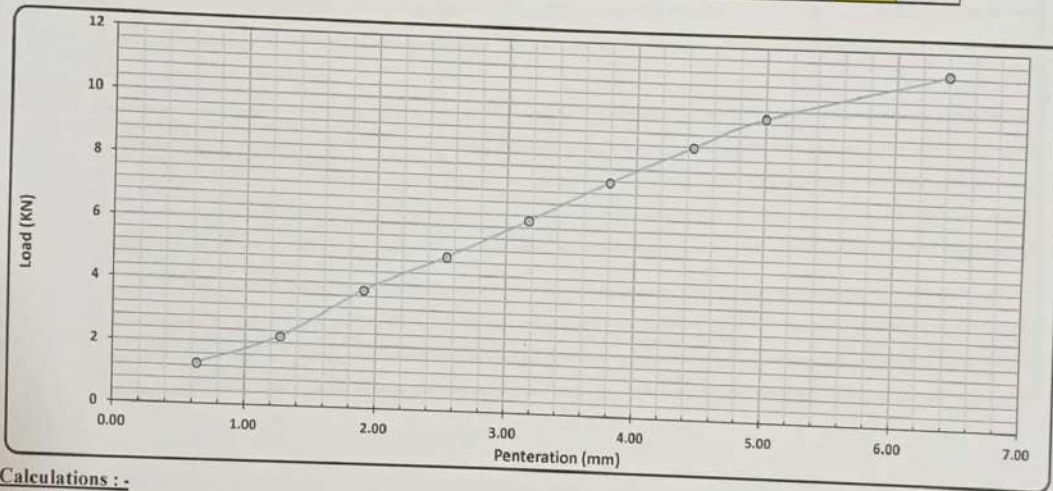
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2085
Mold WT. (gm)	4784
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9450
Wet WT. (gm)	4666
Wet Density (g/cm ³)	2.238
Dry Density (g/cm ³)	2.094
Proctor Density (g/cm ³)	2.120
Compaction %	99

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. +Wet WT. (gm)	125
Tare WT. +Dry WT. (gm)	118.9
Water WT. (gm)	6.1
Dry WT. (gm)	88.9
Moisture Content %	6.9

Mold No.	1
Date	30-8-2023
Initial Height (mm)	2.12
Final Height (mm)	2.45
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Pentration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	130.00	225.00	385.00	505.00	635.00	770.00	895.00	995.00	1150.00
Load (KN)	1.3	2.2	3.8	4.9	6.2	7.5	8.8	9.8	11.3



Calculations :-

Pentration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	4.95	13.4	37.1%	99	95	عدد نسبة 95 %
5.00	9.75	20.0	48.7%			35.7%
						46.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

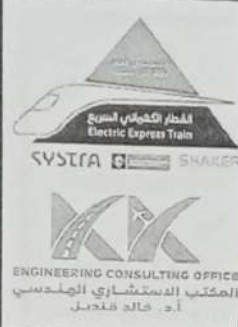
Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

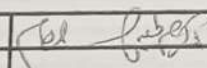
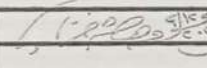
Sign :

	Electric Express Train - HSR		الهيئة القومية للإنفاق الهيئة العامة لتفريق و الكباري و النقل البري (GARBL)
	From 6 October City To Abu simbel		
	section -4 From Sohage To Qena		
	From Station 480+000 To Station 630+000		

Testing Date :	٢٠٢٣/٠٩/١٢	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	lower embankemene	Code	SQ-LE-14	
Location :	617+500 to 617+640		length	140m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(7.50-)	

Station			
Hole no	1	2	3
Bulk density specifid	1.50	1.50	1.50
wt .of sand befor test	9960	9500	9215
WT .of sand after test	6990	6550	6290
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400
WT . Of sand in hole	1570	1550	1525
Volume of hole	1047	1033	1017
WT . Of sample from	2300	2220	2185
Bulk density of soil	2.20	2.15	2.15

Average water content	6.6	5.9	6.2
Dry density (gm/cm3)	2.06	2.03	2.02
Max dry density	2.12	2.12	2.12
Compaction ratio %	97.2	95.7	95.5
Observations			

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	



Electric Express Train - HSR

From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

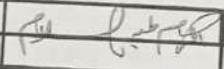
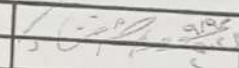
From Station 480+000
To Station 630+000

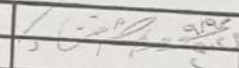






Testing Date :	٢٠٢٣/٠٩/٠٩	Company :	الصقر الأبيض
Material :	fill layer lower embankement	Code	SQ-LE-13
Location :	617+840 to 617+900	length	60m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(8.5-)

Station	617+860					
Hole no	1	2	3	4	5	6
Bulk density specifid	1.51					
wt .of sand befor test	9950					
WT .of sand after test	6950					
WT . Of sand fill cone	1400					
WT . Of sand in hole	1600					
Volume of hole	1060					
WT . Of sample from	2275					
Bulk density of soil	2.15					

Average water content	6					
Dry density (gm/cm3)	2.03					
Max dry density	2.12					
Compaction ratio %	95.5					
Observations						

Lab Engineer :  Sign : 

Consultant Eng. :  Sign : 

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد فتحي	 SVSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Gena From Station 480+000 To Station 630+000	 الهيئة العامة للإقانة والعلوم والتكنولوجيا (GASR)
--	--	--	--

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	20/8/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-4	Material	ترية
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

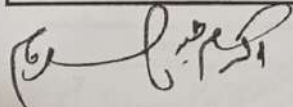
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		19103.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	523.0	2678.0	2531.0	1633.0	1915.0	1090.0	1347.0	7386.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	523.0	3201.0	5732.0	7365.0	9280.0	10370.0	11717.0		PRO	2.13
Cumulative Retained %	2.7	16.8	30.0	38.6	48.6	54.3	61.3		WC	7.10
Cumulative Passing %	97.3	83.2	70.0	61.4	51.4	45.7	38.7		CBR	44.50

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	51.24	205.00	335.00					
Cumulative Retained %	10.25	41.00	67.00					
Cumulative Passing %	89.75	59.00	33.00					

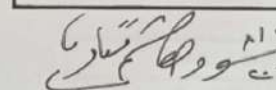
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	97.3	83.2	70.0	61.4	51.4	45.7	38.7	34.7	22.8	12.8

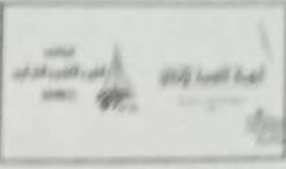
ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor



Consultant





PROCTOR TEST

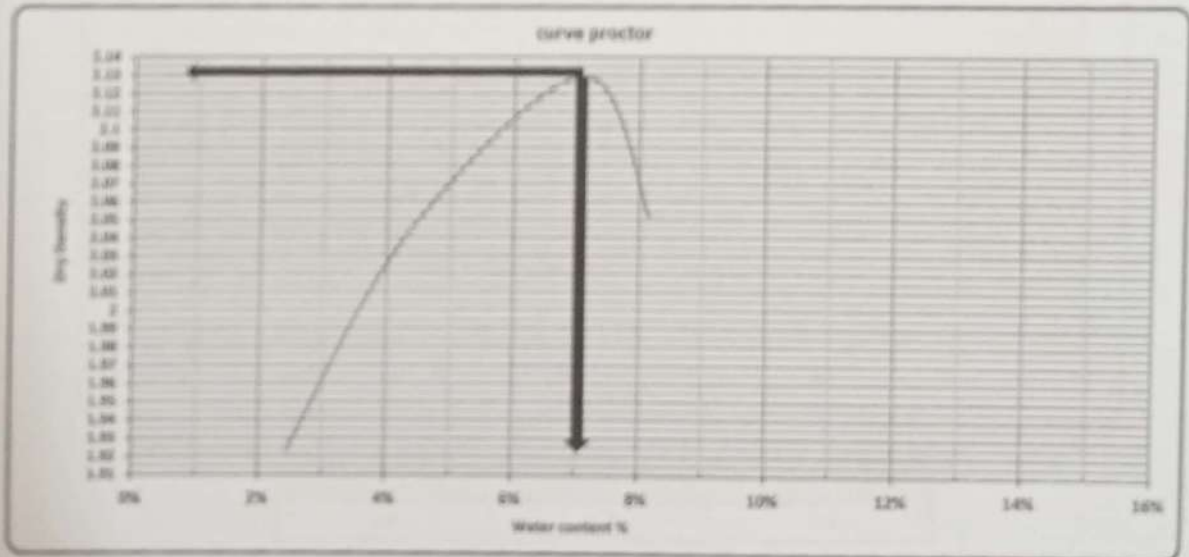
TESTING DATE:	20/8/2022	code	Station
LOCATION		SQ-S-4	Material
NAME COMPANY	المصنر الأبيض		layer thickness

Weight of empty mold :	6045.0
Mold Volume:	2082.0

MAX Dry Density	2.129
Water content %	7.1

trial no :	1	2	3	4	
Wt. of Mold + wet soil	10155.0	10475.0	10800.0	10670	
Wt. Wet Soil	4110.0	4430.0	4755.0	4625.0	
Wt. Density	1.871	2.114	2.181	2.218	

Test No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Test wt.	45.53	44.34	45.17	44.03	43.64	43.75	44	44.22	
Wt. of wet soil & tray	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. of dry soil & tray	147.4	147.5	145.8	145.4	143.2	142.7	141.5	142.5	
Wt. of water	2.6	2.5	4.2	4.7	6.8	7.3	8.5	7.5	
Wt. of dry soil	100.8	100.1	100.4	101.3	99.6	99.0	97.0	98.2	
Water content %	2.6%	2.4%	4.2%	4.6%	6.8%	7.4%	8.7%	7.6%	
AV Water content %	2.8%		4.4%		7.1%		8.2%		
Dry Density	1.854		2.040		2.129		2.081		



Contractor

Consultant

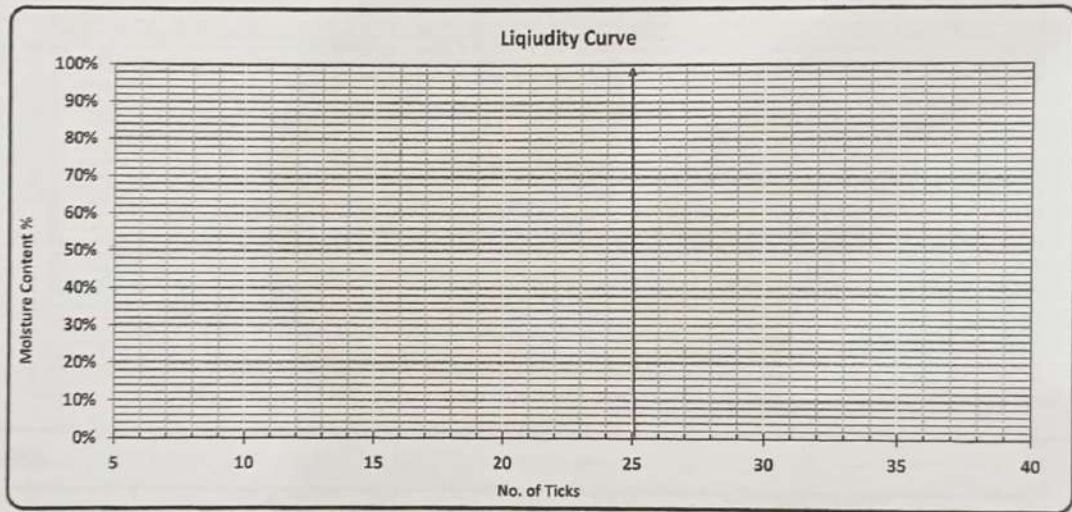
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	20-8-2023	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-4	Material: مشون	
Layer No. :			Layer Thickness :	

Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	

N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name :

Name :

Name :

Sign :

Sign :

Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	24/8/2023	Code	Station	
Location :		SQ-S-4	: Material	مشنون
Name Company	الصفير الأبيض		: Layer Thickness	

- : Test Results

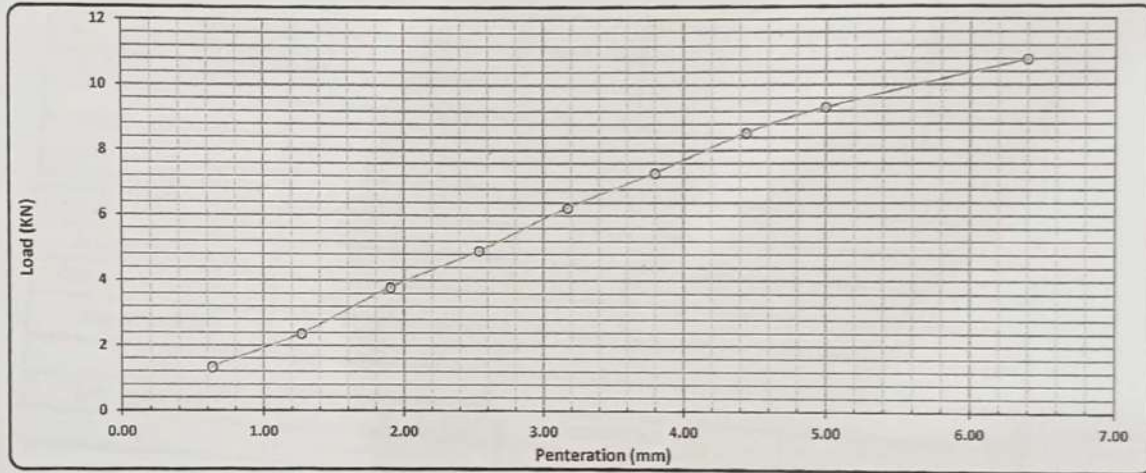
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	1872.1
Mold WT. (gm)	16052
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20300
Wet WT. (gm)	4248
Wet Density (g/cm ³)	2.269
Dry Density (g/cm ³)	2.114
Proctor Density (g/cm ³)	2.130
Compaction %	99

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	45
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.8
Water WT. (gm)	7.2
Dry WT. (gm)	97.8
Moisture Content %	7.4

Mold No.	2
Date	24-8-2023
Initial Height (mm)	1.56
Final Height (mm)	1.58
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	135.00	240.00	385.00	500.00	635.00	745.00	870.00	950.00	1100.00
Load (KN)	1.3	2.4	3.8	4.9	6.2	7.3	8.5	9.3	10.8



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	4.90	13.4	36.7%	99	95	35.1%
5.00	9.31	20.0	46.5%			44.5%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer



Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

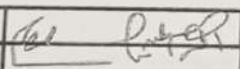
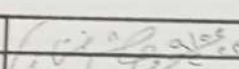
Sign :

	Electric Express Train - HSR		المهندسة الأيوبه الزبدانوي	
	From 6 October City To Abu simbel		المهندس عمرو الشاذلي شحاته 	
	section -4 From Sohage To Qena			
	From Station 480+000 To Station 630+000			




Testing Date :	٢٠٢٣/٠٩/٠٥	Company :	الصحفر الأبيض
Material :	fill layer lower embankement	Code	SQ-LE-11
Location :	617+380 to 617+440	length	60m
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(6.5-)

Station	617+420					
Hole no	1	2	3	4	5	6
Bulk density specifid	1.51					
wt .of sand befor test	9950					
WT .of sand after test	6975					
WT . Of sand fill cone	1400					
WT . Of sand in hole	1575					
Volume of hole	1043					
WT . Of sample from	2275					
Bulk density of soil	2.18					

Average water content	6.5					
Dry density (gm/cm3)	2.05					
Max dry density	2.13					
Compaction ratio %	96.1					
Observations						

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	

	Electric Express Train - HSR																																																																																																														
	From 6 October City To Abu simbel																																																																																																														
	section -4 From Sohage To Qena																																																																																																														
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																																																																														
Testing Date :	٢٠٢٣/٠٩/٠٦	Company :	الصقر الأبيض																																																																																																												
Material :	fill layer lower embankement			Code	SQ-LE-10																																																																																																										
Location :	617+900 to 618+020			length	120m																																																																																																										
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(8.5-)																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Station</th> <th style="width: 15%;">617+900</th> <th style="width: 15%;">617+960</th> <th style="width: 15%;">618+020</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.51</td> <td>1.51</td> <td>1.51</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9700</td> <td>9450</td> <td>9000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6700</td> <td>6485</td> <td>5940</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1400</td> <td>1400</td> <td>1400</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1600</td> <td>1565</td> <td>1660</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1060</td> <td>1036</td> <td>1099</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2350</td> <td>2255</td> <td>2415</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.22</td> <td>2.18</td> <td>2.20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.9</td> <td>6</td> <td>6.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.09</td> <td>2.05</td> <td>2.06</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.13</td> <td>2.13</td> <td>2.13</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>98.3</td> <td>96.4</td> <td>96.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="6"></td> </tr> </tbody> </table>							Station	617+900	617+960	618+020				Hole no	1	2	3	4	5	6	Bulk density specifid	1.51	1.51	1.51				wt .of sand befor test	9700	9450	9000				WT .of sand after test	6700	6485	5940				WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400				WT . Of sand in hole	1600	1565	1660				Volume of hole	1060	1036	1099				WT . Of sample from	2350	2255	2415				Bulk density of soil	2.22	2.18	2.20				Average water content	5.9	6	6.5				Dry density (gm/cm3)	2.09	2.05	2.06				Max dry density	2.13	2.13	2.13				Compaction ratio %	98.3	96.4	96.8				Observations						
Station	617+900	617+960	618+020																																																																																																												
Hole no	1	2	3	4	5	6																																																																																																									
Bulk density specifid	1.51	1.51	1.51																																																																																																												
wt .of sand befor test	9700	9450	9000																																																																																																												
WT .of sand after test	6700	6485	5940																																																																																																												
WT . Of sand fill cone	1400	1400	1400																																																																																																												
WT . Of sand in hole	1600	1565	1660																																																																																																												
Volume of hole	1060	1036	1099																																																																																																												
WT . Of sample from	2350	2255	2415																																																																																																												
Bulk density of soil	2.22	2.18	2.20																																																																																																												
Average water content	5.9	6	6.5																																																																																																												
Dry density (gm/cm3)	2.09	2.05	2.06																																																																																																												
Max dry density	2.13	2.13	2.13																																																																																																												
Compaction ratio %	98.3	96.4	96.8																																																																																																												
Observations																																																																																																															
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																																																																												
Sign :			Sign :																																																																																																												

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د خالد مغدويل	 قطار التردد العالي Electric Express Train SVSTFA SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena From Station 480+000 To Station 630+000	 الهيئة العامة للإنتاج لبنان والشارع، أبو الهوى G.P.S.T
---	--	--	---

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	12/8/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S-3	Material	ترية
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

<u>A-gradation of bulk materials</u>				SAMPLE WEIGHT [g]		19220.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	665.0	874.0	2056.0	1150.0	1887.0	1563.0	2112.0	8871.0	A-1-b
Cumulative Retained (g)	665.0	1539.0	3595.0	4745.0	6632.0	8195.0	10307.0	PRO	2.20
Cumulative Retained %	3.5	8.0	18.7	24.7	34.5	42.6	53.6	WC	6.40
Cumulative Passing %	96.5	92.0	81.3	75.3	65.5	57.4	46.4	CBR	35.70

<u>B-soft material gradation</u>				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	87.00	181.00	410.00					
Cumulative Retained %	17.40	36.20	82.00					
Cumulative Passing %	82.60	63.80	18.00					

<u>C-General gradient</u>										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	96.5	92.0	81.3	75.3	65.5	57.4	46.4	38.3	29.6	8.3

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor

[Handwritten Signature]

Consultant

[Handwritten Signature]

PROCTOR TEST

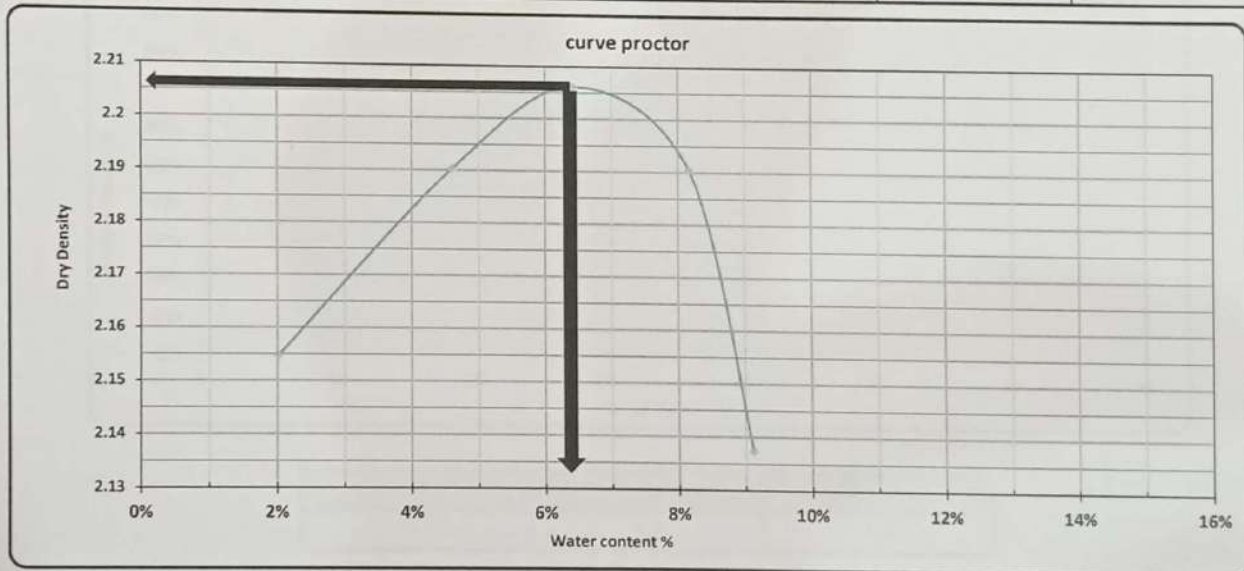
TESTING DATE:	2023/08/12	code	Station	
LOCATION		SQ-S-3	Material	ترية
NAME COMPANY	الصقور الأبيض		layer thickness	مشون cm

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

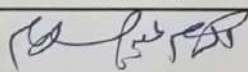
MAX Dry Density	2.2
Water content %	6.4

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10658.0	10852.0	10970.0	11015	10938
WT. WET SOIL	4583.0	4777.0	4895.0	4940.0	4863.0
Wt. Density	2.198	2.291	2.348	2.369	2.332

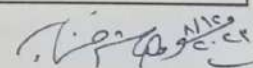
Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tare wt.	43	44	45.12	43.87	44.03	43.8	43	56	28	27
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Wt. Of dry soil & tare	148.3	147.5	145.6	145.1	144.1	143.1	141.1	143.7	140.0	139.5
Wt. Of water	1.7	2.5	4.4	4.9	5.9	6.9	8.9	6.3	10.0	10.5
Wt. Of dry soil	105.3	103.5	100.5	101.2	100.1	99.3	98.1	87.7	112.0	112.5
Water content %	1.6%	2.4%	4.4%	4.8%	5.9%	6.9%	9.1%	7.2%	8.9%	9.3%
AV. Water content %	2.0%		4.6%		6.4%		8.2%		9.1%	
Dry Density	2.155		2.190		2.206		2.190		2.137	



Contractor



Consultant

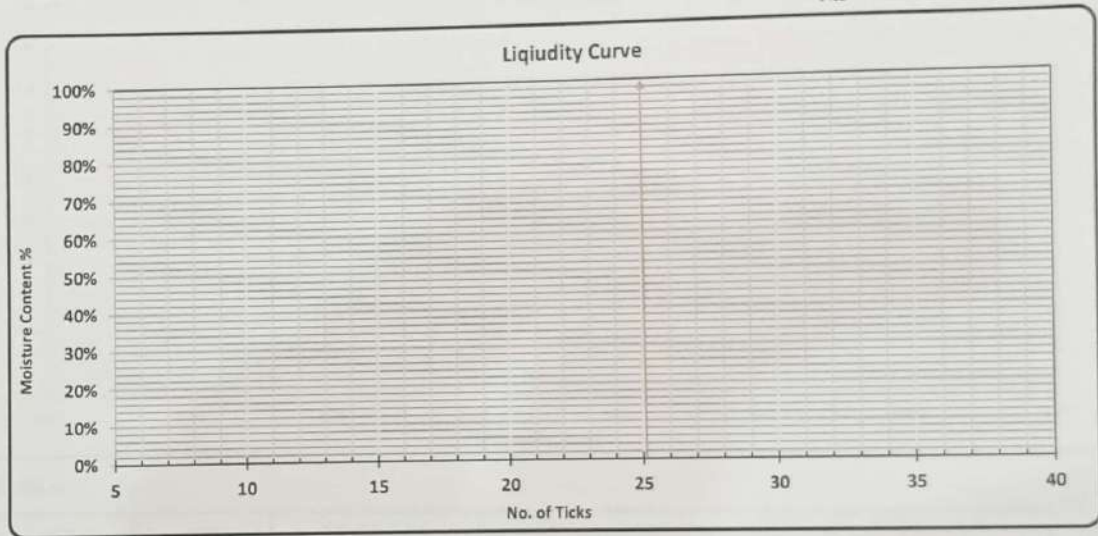


Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

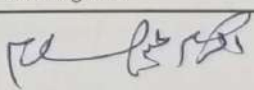
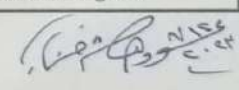
Testing Date:	(12-8-2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S-3	Material: مشون	
Layer No. :			Layer Thickness : تربة	

Testing Results :-

Test	Liquid Limit			Plastic Limit	
No. of Ticks					
Tare No.					
Tare WT. (gm)					
Tare WT. + Wet WT. (gm)					
Tare WT. + Dry WT. (gm)					
Water WT. (gm)					
Dry WT. (gm)				N.P	N.P
Moisture Content %				N.P	N.P
Average %					N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

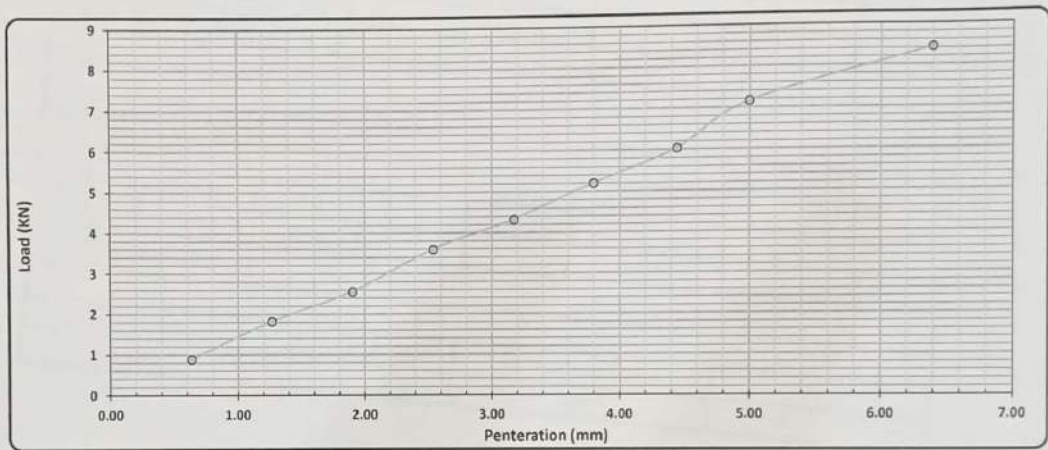
Testing Date :	16/8/2023	Code	Station	640+593
Location :		SQ-S-3	: Material	مشون
Name Company	الصراف الأبيض		: Layer Thickness	

-: Test Results

Compaction % for Mold		Moisture Ratio After Compacted Mold		Swelling	
Mold No.	2	Tare No.	6	Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	1872.1	Tare WT. (gm)	45	Date	16-8-2023
Mold WT. (gm)	16052	Tare WT. +Wet WT. (gm)	150	Initial Height (mm)	1.00
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20367	Tare WT. +Dry WT. (gm)	143.8	Final Height (mm)	1.00
Wet WT. (gm)	4315	Water WT. (gm)	6.2	Difference	0
Wet Density (g/cm ³)	2.305	Dry WT. (gm)	98.8	Sample Height (mm)	120.00
Dry Density (g/cm ³)	2.169	Moisture Content %	6.3	Swelling Ratio %	0%
Proctor Density (g/cm ³)	2.200				
Compaction %	99				

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	90.00	185.00	260.00	366.00	440.00	530.00	615.00	730.00	860.00
Load (KN)	0.9	1.8	2.5	3.6	4.3	5.2	6.0	7.2	8.4



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR عند نسبة 95 %
2.50	3.59	13.4	26.9%	99	95	25.9%
5.00	7.15	20.0	35.7%			34.4%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

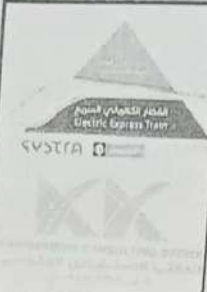
Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :



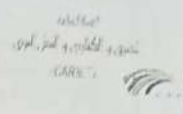
Electric Express Train - HSR

الهيئة العامة للطرق
القاهرة - الخرطوم

From 6 October City To Abu simbel

section -4 From Sohage To Qena

From Station 480+000
To Station 630+000



Testing Date : ٢٠٢٢/٠٩/٠٦ Company : الصقر الأبيض

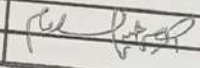
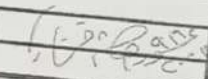
Material : fill layer lower embankement Code SQ-LE-09

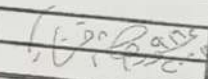
Location : 617+300 to 617+360 length 60m


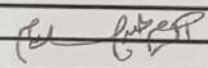
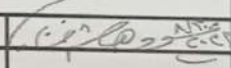
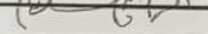
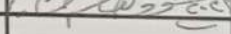
Layer Thickness : 50cm Level layer 6-


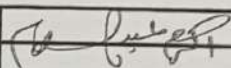
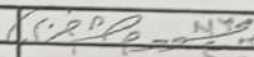
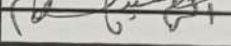

Station	617+340					
Hole no	1	2	3	4	5	6
Bulk density specifid	1.51					
wt .of sand befor test	9950					
WT .of sand after test	6910					
WT . Of sand fill cone	1400					
WT . Of sand in hole	1640					
Volume of hole	1086					
WT . Of sample from	2450					
Bulk density of soil	2.26					




Average water content	5.9				
Dry density (gm/cm3)	2.13				
Max dry density	2.2				
Compaction ratio %	96.8				
Observations					

Lab Engineer :  Sign : 

Consultant Eng. :  Sign :

	Electric Express Train - HSR		الهيئة القومية للإنفاق وزارة النقل الهيئة العامة لتقنية النقل والبحوث (GARBLT)																																																													
	From 6 October City To Abu simbel																																																															
	section -4 From Sohage To Qena																																																															
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																															
Testing Date :	30-8-2023	Company :	الصقر الأبيض																																																													
Material :	fill layer lower embankment	Code	SQ-LE-08																																																													
Location :	617+920 to 618+020		length	100m																																																												
Layer Thickness :	50cm	Level layer	9-																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Station</th> <th style="width: 15%;">617+940</th> <th style="width: 15%;">618+00</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specfid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9500</td> <td>9150</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6135</td> <td>5900</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1400</td> <td>1400</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1965</td> <td>1850</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1310</td> <td>1233</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2950</td> <td>2755</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.25</td> <td>2.23</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Station	617+940	618+00				Hole no	1	2				Bulk density specfid	1.50	1.50				wt .of sand befor test	9500	9150				WT .of sand after test	6135	5900				WT . Of sand fill cone	1400	1400				WT . Of sand in hole	1965	1850				Volume of hole	1310	1233				WT . Of sample from	2950	2755				Bulk density of soil	2.25	2.23			
Station	617+940	618+00																																																														
Hole no	1	2																																																														
Bulk density specfid	1.50	1.50																																																														
wt .of sand befor test	9500	9150																																																														
WT .of sand after test	6135	5900																																																														
WT . Of sand fill cone	1400	1400																																																														
WT . Of sand in hole	1965	1850																																																														
Volume of hole	1310	1233																																																														
WT . Of sample from	2950	2755																																																														
Bulk density of soil	2.25	2.23																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.7</td> <td>5.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.13</td> <td>2.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.2</td> <td>2.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>96.8</td> <td>96.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>					Average water content	5.7	5.5				Dry density (gm/cm3)	2.13	2.12				Max dry density	2.2	2.2				Compaction ratio %	96.8	96.2				Observations																																			
Average water content	5.7	5.5																																																														
Dry density (gm/cm3)	2.13	2.12																																																														
Max dry density	2.2	2.2																																																														
Compaction ratio %	96.8	96.2																																																														
Observations																																																																
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																													
Sign :			Sign :																																																													

	Electric Express Train - HSR		الهيئة القومية للرياحات الهيئة العامة للتخطيط تطوير القارة و القارة (2023)																																																																																									
	From 6 October City To Abu simbel																																																																																											
	section -4 From Sohage To Qena																																																																																											
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																																																											
Testing Date :	30-8-2023	Company :	المصقر الأريض																																																																																									
Material :	fill layer lower embankment	Code	SQ-LE-07																																																																																									
Location :	617+380 to 618+420		length	40m																																																																																								
Layer Thickness :	50cm	Level layer	7-																																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Station</td> <td>617+400</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9500</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>6135</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1400</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>1965</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1310</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>2950</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>													Station	617+400							Hole no	1							Bulk density specifid	1.50							wt .of sand befor test	9500							WT .of sand after test	6135							WT . Of sand fill cone	1400							WT . Of sand in hole	1965							Volume of hole	1310							WT . Of sample from	2950							Bulk density of soil	2.25						
Station	617+400																																																																																											
Hole no	1																																																																																											
Bulk density specifid	1.50																																																																																											
wt .of sand befor test	9500																																																																																											
WT .of sand after test	6135																																																																																											
WT . Of sand fill cone	1400																																																																																											
WT . Of sand in hole	1965																																																																																											
Volume of hole	1310																																																																																											
WT . Of sample from	2950																																																																																											
Bulk density of soil	2.25																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Average water content</td> <td>5.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>96.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="7"></td> </tr> </table>													Average water content	5.7							Dry density (gm/cm3)	2.13							Max dry density	2.2							Compaction ratio %	96.8							Observations																																															
Average water content	5.7																																																																																											
Dry density (gm/cm3)	2.13																																																																																											
Max dry density	2.2																																																																																											
Compaction ratio %	96.8																																																																																											
Observations																																																																																												
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																																																									
Sign :			Sign :																																																																																									

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د خالد فخريل	 قطار الترام السريع Electric Express Train SVSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena	 الهيئة العامة للإتقاني GAB (E)
		From Station 480+000 To Station 630+000	

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	6/8/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S 2	Material	ترربة
NAME COMPANY	الصقر الأبيض		layer thickness	مشون cm

1-visual inspection test

2-Gradient test

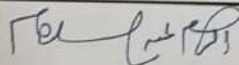
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				55000.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	4419.0	3374.0	7550.0	4959.0	7105.0	3621.0	6995.0		A-1-a	
Cumulative Retained (g)	4419.0	7793.0	15343.0	20302.0	27407.0	31028.0	38023.0	PRO	2.12	
Cumulative Retained %	8.0	14.2	27.9	36.9	49.8	56.4	69.1	WC	7.10	
Cumulative Passing %	92.0	85.8	72.1	63.1	50.2	43.6	30.9	CBR	45.80	

B-soft material gradation				WT.OF sample				500.00	gm
sieve size	10	40	200						
Cumulative Retained (g)	90.00	190.00	338.00						
Cumulative Retained %	18.00	38.00	67.60						
Cumulative Passing %	82.00	62.00	32.40						

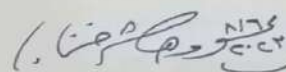
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	92.0	85.8	72.1	63.1	50.2	43.6	30.9	25.3	19.1	10.0

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor



Consultant





PROCTOR TEST

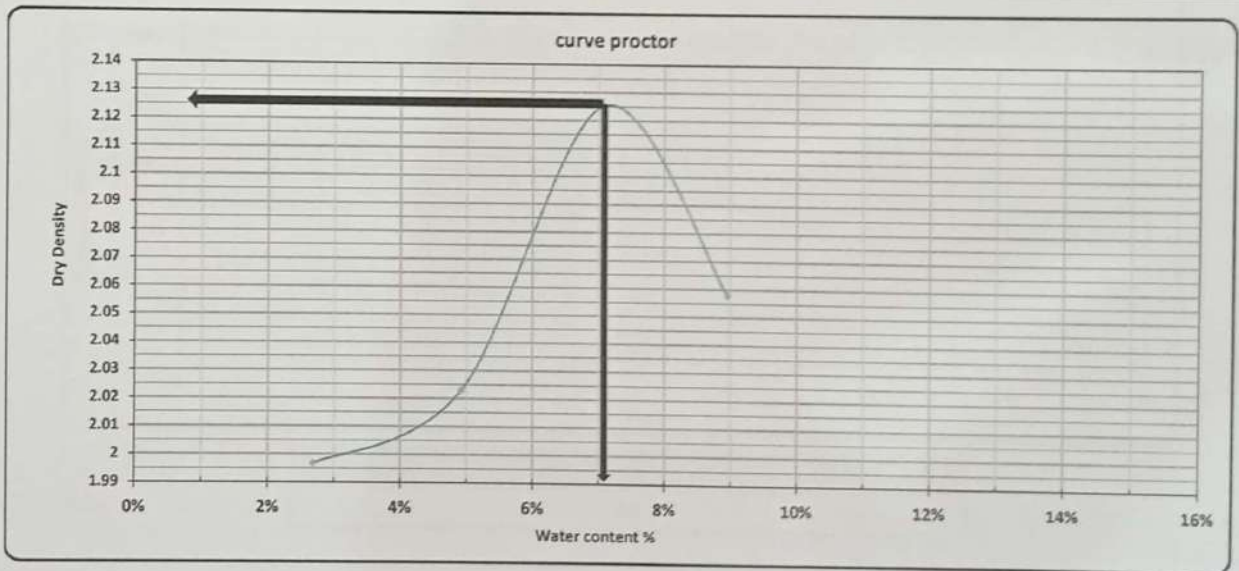
TESTING DATE:	2023/08/06	code	Station	
LOCATION		SQ-S 2	Material	ترابية
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مشون cm

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.125
Water content %	7.1

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10350.0	10500.0	10820.0	10750	
WT. WET SOIL	4275.0	4425.0	4745.0	4675.0	
Wt. Density	2.050	2.122	2.276	2.242	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16		
Tare wt.	25	26	27	30	24	26.5	25	25		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	125.0		
Wt. Of dry soil & tare	146.8	146.7	143.6	145.0	141.9	141.6	139.1	139.4		
Wt. Of water	3.2	3.3	6.4	5.0	8.1	8.4	10.9	-14.4		
Wt. Of dry soil	121.8	120.7	116.6	115.0	117.9	115.1	114.1	86.0		
Water content %	2.6%	2.7%	5.5%	4.4%	6.9%	7.3%	9.5%	8.4%		
AV. Water content %	2.7%		4.9%		7.1%		9.0%			
Dry Density	1.997		2.023		2.125		2.058			



Contractor

[Handwritten signature]

Consultant

[Handwritten signature]

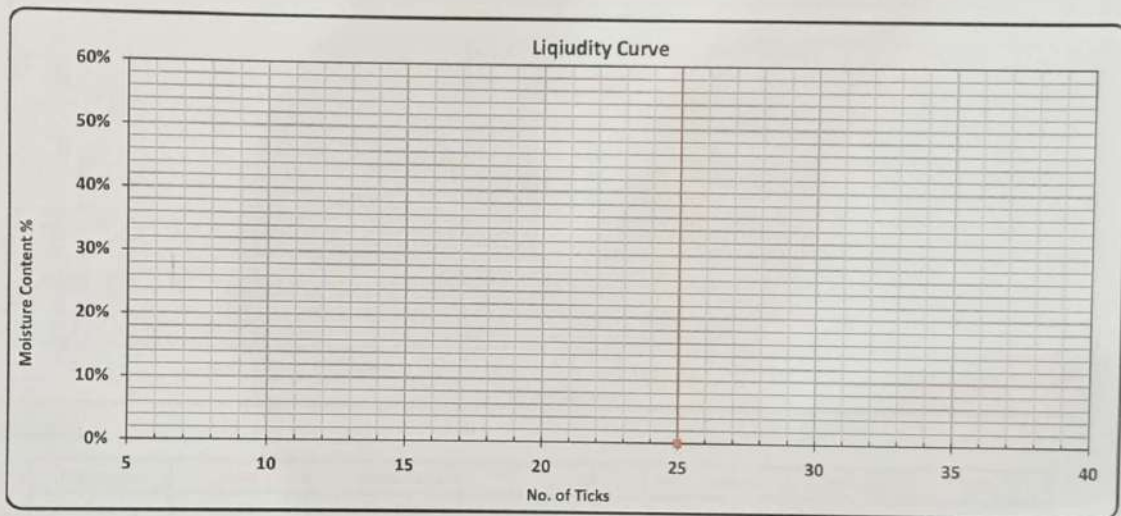
Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	(6/8/2023)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S 2	Material:	ترية
Layer No. :			Layer Thickness :	مثنون

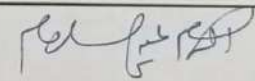
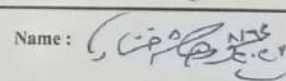
Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	

N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	10/8/2023	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :		SQ-S 2	: Material	تربة
Layer No. :			: Layer Thickness	مستون

-: Test Results

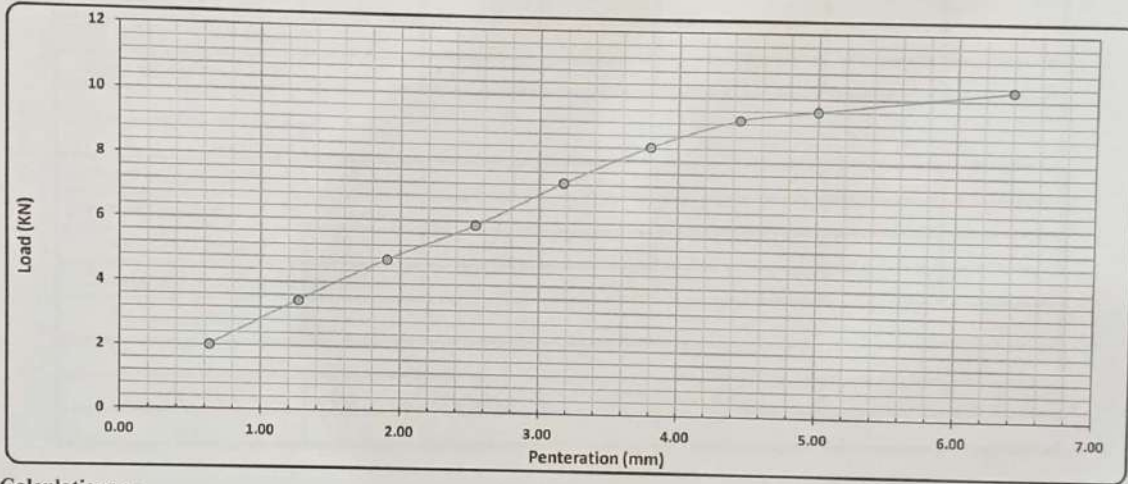
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2085
Mold WT. (gm)	4784
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9500
Wet WT. (gm)	4716
Wet Density (g/cm ³)	2.262
Dry Density (g/cm ³)	2.112
Proctor Density (g/cm ³)	2.123
Compaction %	99

Tare No.	1
Tare WT. (gm)	30
Tare WT. +Wet WT. (gm)	125
Tare WT. +Dry WT. (gm)	118,7
Water WT. (gm)	6,3
Dry WT. (gm)	88,7
Moisture Content %	7,1

Mold No.	1
Date	2023/08/10
Intial Height (mm)	1.00
Final Height (mm)	1.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	205.00	350.00	485.00	600.00	740.00	860.00	950.00	980.00	1050.00
Load (KN)	2.0	3.4	4.8	5.9	7.3	8.4	9.3	9.6	10.3



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	5.88	13.4	44.0%	99	95	عند نسبة 95 %
5.00	9.60	20.0	48.0%			42.1%
						45.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer


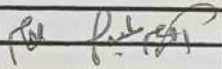
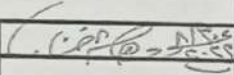
Name :




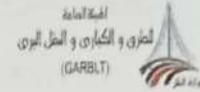
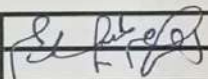
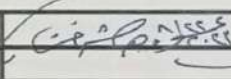
Sign :




Consultant Engineer

Name :

Sign :

	Electric Express Train - HSR			الهيئة القومية للإنفاق الهيئة العامة للتخطيط العمراني الهيئة العامة للتطوير العمراني الهيئة العامة للتعمير الهيئة العامة للسياحة والآثار الهيئة العامة للغذاء والدواء الهيئة العامة للغابات والبيئة الهيئة العامة للمياه والري الهيئة العامة للمواصلات الهيئة العامة للصحة العامة الهيئة العامة للإعلام المرئي والمسموع الهيئة العامة للإحصاء الهيئة العامة للسياحة والآثار الهيئة العامة للغذاء والدواء الهيئة العامة للغابات والبيئة الهيئة العامة للمياه والري الهيئة العامة للمواصلات الهيئة العامة للصحة العامة الهيئة العامة للإعلام المرئي والمسموع الهيئة العامة للإحصاء	
	From 6 October City To Abu simbel				
	section -4 From Sohage To Qena				
	From Station 480+000 To Station 630+000				
Testing Date :	30-8-2023	Company :	الصقر الأبيض		
Material :	fill layer lower embankment	Code	SQ-LE-06		
Location :	617+300 to 618+360		length	60m	
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(6.5-)		
Station	617+340				
Hole no	1				
Bulk density specifid	1.50				
wt .of sand befor test	9950				
WT .of sand after test	6645				
WT . Of sand fill cone	1400				
WT . Of sand in hole	1905				
Volume of hole	1270				
WT . Of sample from	2730				
Bulk density of soil	2.15				
Average water content	6.1				
Dry density (gm/cm3)	2.03				
Max dry density	2.12				
Compaction ratio %	95.6				
Observations					
Lab Engineer :		Consultant Eng. :			
Sign :		Sign :			

 SYSTEMA SHAKER  ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد فاضل	Electric Express Train - HSR			 الهيئة القومية للإنفاق National Authority for Infraco  إدارة الحماية لطرق و الكبارى و العزل البرى (GARBL)
	From 6 October City To Abu simbel			
	section -4 From Sohage To Qena			
	From Station 480+000 To Station 630+000			
Testing Date :	22/8/2023	Company :	الصقر الأبيض	
Material :	fill layer lower embankment	Code	SQ-LE-03	
Location :	617+660 to 617+700	length	40m	
Layer Thickness :	50cm	Level layer	(6.5-)	
Station	617+680			
Hole no	1			
Bulk density specifid	1.50			
wt .of sand befor test	9100			
WT .of sand after test	5695			
WT . Of sand fill cone	1400			
WT . Of sand in hole	2005			
Volume of hole	1337			
WT . Of sample from	2900			
Bulk density of soil	2.17			
Average water content	6.5			
Dry density (gm/cm3)	2.04			
Max dry density	2.12			
Compaction ratio %	96.1			
Observations				
Lab Engineer :		Consultant Eng. :		
Sign :		Sign :		

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد شديب	 SVSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From 6 October City To Abu simbel section -4 From Sohage To Qena	 الهيئة العامة للقانون والنقل الهيئة العامة للنقل EGARL
		From Station 480+000 To Station 630+000	

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

1/3/2023

TESTING DATE:	01/03/2023	code	ZONE	
LOCATION		SQ-S 1	Material	ترية
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	

1-visual inspection test

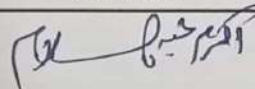
2-Gradient test

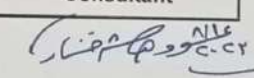
A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]				55996.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	4419.0	3374.0	7725.0	4959.0	7105.0	3621.0	7265.0	17530.0	A-1-a	
Cumulative Retained (g)	4419.0	7793.0	15518.0	20477.0	27582.0	31203.0	38468.0		PRO 2.12	
Cumulative Retained %	7.9	13.9	27.7	36.6	49.3	55.7	68.7		WC 7.20	
Cumulative Passing %	92.1	86.1	72.3	63.4	50.7	44.3	31.3		CBR 50.20	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	90.00	190.00	338.00				
Cumulative Retained %	18.00	38.00	67.60				
Cumulative Passing %	82.00	62.00	32.40				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	92.1	86.1	72.3	63.4	50.7	44.3	31.3	25.7	19.4	10.1

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
		N.P	N.P

Contractor


Consultant


PROCTOR TEST

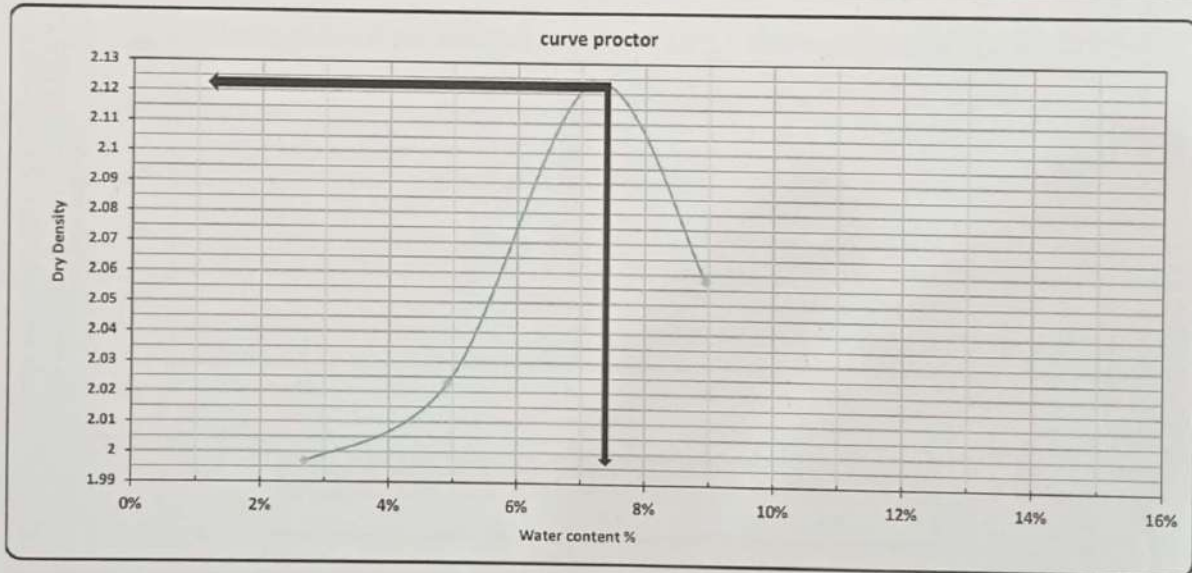
TESTING DATE:	2023/08/01	code	Station	
LOCATION		SQ-S 1	Material	ترية
NAME COMPANY	الصفير الأبيض		layer thickness	مشون cm

Weight of empty mold :	6075.0
Mold Volume:	2085.0

MAX Dry Density	2.123
Water content %	7.2

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10350.0	10500.0	10820.0	10750	
WT. WET SOIL	4275.0	4425.0	4745.0	4675.0	
Wt. Density	2.050	2.122	2.276	2.242	

Tare No.	2	4	6	8	10	12	14	16		
Tare wt.	25	26	27	30	24	26.5	25	25		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	125.0		
Wt. Of dry soil & tare	146.8	146.7	143.6	145.0	141.8	141.5	139.1	139.4		
Wt. Of water	3.2	3.3	6.4	5.0	8.2	8.5	10.9	-14.4		
Wt. Of dry soil	121.8	120.7	116.6	115.0	117.8	115.0	114.1	86.0		
Water content %	2.6%	2.7%	5.5%	4.4%	7.0%	7.4%	9.5%	8.4%		
AV. Water content %	2.7%		4.9%		7.2%		9.0%			
Dry Density	1.997		2.023		2.123		2.058			



Contractor

(Handwritten signature)

Consultant

(Handwritten signature)

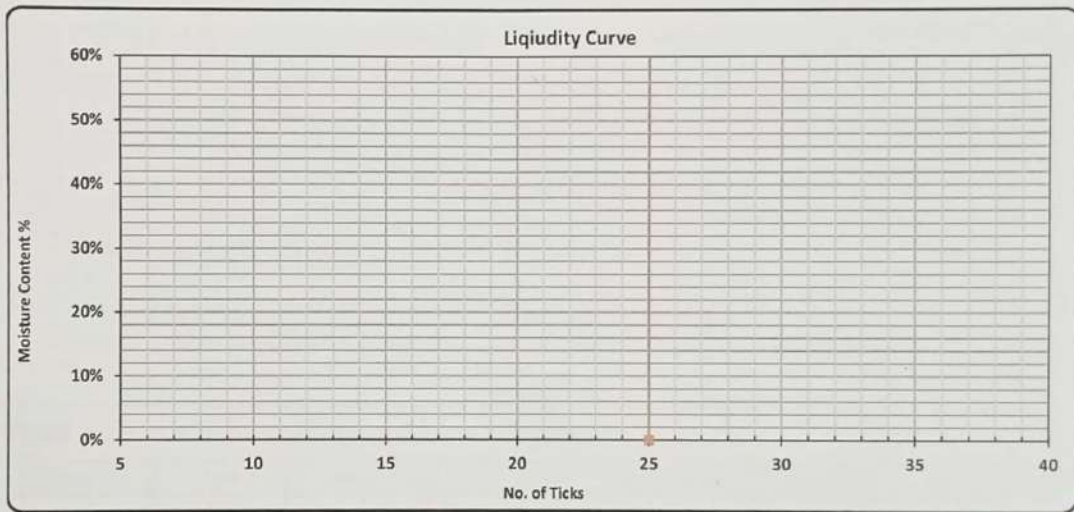
Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

Testing Date:	(1/8/2022)	Code:	FROM STA:	TO STA:
Location:		SQ-S1	Material:	ترربة
Layer No. :			Layer Thickness :	مشون

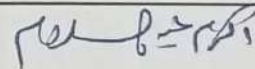
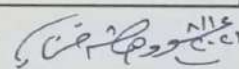
Testing Results :-

Test	Liquid Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks						
Tare No.						
Tare WT. (gm)						
Tare WT. + Wet WT. (gm)						
Tare WT. + Dry WT. (gm)						
Water WT. (gm)						
Dry WT. (gm)						
Moisture Content %					N.P	N.P
Average %					N.P	

N.P



L.L	P.L	P.I
N.P	N.P	N.P

Lab. Specialist	Lab. Engineer	Consultant Engineer
Name :	Name : 	Name : 
Sign :	Sign :	Sign :

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	٥/٨/٢٠٢٣	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :		SQ-S1	: Material	ترية
Layer No. :			: Layer Thickness	مشون

- : Test Results

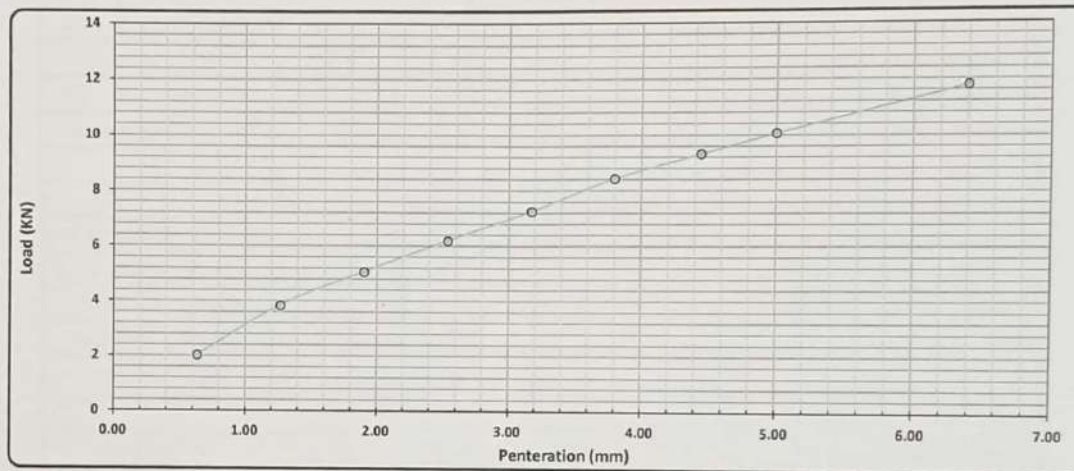
Mold No.	١
Mold Vol. (cm ³)	٢٠٨٥
Mold WT. (gm)	٤٧٨١
Mold WT. + Wet WT. (gm)	٩٥٠٠
Wet WT. (gm)	٤٧١٦
Wet Density (g/cm ³)	٢,٢٦٢
Dry Density (g/cm ³)	٢,١١٢
Proctor Density (g/cm ³)	٢,١٢٣
Compaction %	٩٩

Tare No.	١
Tare WT. (gm)	٣٠
Tare WT. +Wet WT. (gm)	١٢٥
Tare WT. +Dry WT. (gm)	١١٨,٧
Water WT. (gm)	٦,٣
Dry WT. (gm)	٨٨,٧
Moisture Content %	٧,١

Mold No.	١
Date	٢٠٢٣/٨/٠٥
Initial Height (mm)	٢,٠٠
Final Height (mm)	٢,٣٢
Difference	-
Sample Height (mm)	١٢٠,٠٠
Swelling Ratio %	%٠

Loading Reading :

Penteration (mm)	٠,٦١	١,٢٧	١,٩١	٢,٥٤	٣,١٨	٣,٨٠	٤,٤٥	٥,٠٠	٦,٤٠
Load Reading (kg)	٢٠٥,٠٠	٣٩,٠٠٠	٥١٥,٠٠٠	٦٣٠,٠٠٠	٧٤٠,٠٠٠	٨٦٠,٠٠٠	٩٥٠,٠٠٠	١٠٢٥,٠٠٠	١٢٠٠,٠٠٠
Load (KN)	٢,٠	٣,٨	٥,٠	٦,٢	٧,٣	٨,٤	٩,٣	١٠,٠	١١,٨



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Ka)	Standard Load (Ib)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
٢,٥٠	٦,١٧	١٣,٤	%٤٦,٢			عند نسبة ٩٥ %
٥,٠٠	١٠,٠٠	٢٠,٠	%٥٠,٢	٩٩	٩٥	%٤١,٢
						%٤٧,٩

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

	Electric Express Train - HSR																																																																
	From 6 October City To Abu simbel																																																																
	section -4 From Sohage To Qena																																																																
	From Station 480+000 To Station 630+000																																																																
Testing Date :	20/8/2023	Company :	الصقر الأبيض																																																														
Material :	fill layer lower embankement		Code	SQ-LE-04																																																													
Location :	617+720 to 617+820		length	100m																																																													
Layer Thickness :	50cm	Level layer	7-																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Station</th> <th style="width: 15%;">617+740</th> <th style="width: 15%;">617+800</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hole no</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density specifid</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wt .of sand befor test</td> <td>9500</td> <td>8800</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT .of sand after test</td> <td>5860</td> <td>5315</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand fill cone</td> <td>1400</td> <td>1400</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sand in hole</td> <td>2240</td> <td>2085</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume of hole</td> <td>1493</td> <td>1390</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WT . Of sample from</td> <td>3255</td> <td>3025</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bulk density of soil</td> <td>2.18</td> <td>2.18</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Station	617+740	617+800				Hole no	1	2				Bulk density specifid	1.50	1.50				wt .of sand befor test	9500	8800				WT .of sand after test	5860	5315				WT . Of sand fill cone	1400	1400				WT . Of sand in hole	2240	2085				Volume of hole	1493	1390				WT . Of sample from	3255	3025				Bulk density of soil	2.18	2.18			
Station	617+740	617+800																																																															
Hole no	1	2																																																															
Bulk density specifid	1.50	1.50																																																															
wt .of sand befor test	9500	8800																																																															
WT .of sand after test	5860	5315																																																															
WT . Of sand fill cone	1400	1400																																																															
WT . Of sand in hole	2240	2085																																																															
Volume of hole	1493	1390																																																															
WT . Of sample from	3255	3025																																																															
Bulk density of soil	2.18	2.18																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Average water content</td> <td>6.5</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry density (gm/cm3)</td> <td>2.05</td> <td>2.05</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max dry density</td> <td>2.12</td> <td>2.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compaction ratio %</td> <td>96.5</td> <td>96.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observations</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table>						Average water content	6.5	6				Dry density (gm/cm3)	2.05	2.05				Max dry density	2.12	2.12				Compaction ratio %	96.5	96.8				Observations																																			
Average water content	6.5	6																																																															
Dry density (gm/cm3)	2.05	2.05																																																															
Max dry density	2.12	2.12																																																															
Compaction ratio %	96.5	96.8																																																															
Observations																																																																	
Lab Engineer :			Consultant Eng. :																																																														
Sign :			Sign :																																																														