

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : القطر الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧١ الى الكم ٣٧٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بياناته : (١-٣) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات خلال شهر يناير ٢٠٢٣ (السعر

تسقيف : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضي

كمية المقايضة 4,338.40 م٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	من	الى			
723.60	6.03	120	371+300	371+420	25/01/2023	IR-F 72	اعمل تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات الشوية بسك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر ويسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٩٥٪) ورشها بالمياة الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٦٪) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التفتيش طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند بجميع محتوياته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف .
771.00	7.71	100	371+440	371+540	29/01/2023	IR-F 73	في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٦٪ بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ٩٦٪.
1152.00	6.4	180	371+100	371+280	30/01/2023	IR-F 74	مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بلزيادة او النقصان.
356.40	5.94	60	372+240	372+300	30/01/2023	IR-F 75	السعر يشمل عمل نشوونيات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم . السعر يشمل قيمة المدة المحجوبة.
3,003.00	اجملي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر يناير ٢٠٢٣)						
3,003.00	الاجملي						

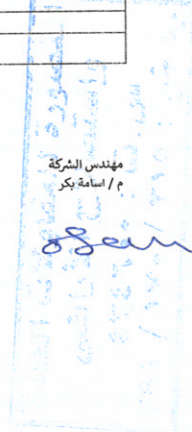
مهندس الهيئة
م/ مارجريت مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/ محمد خليل



مهندس الشركة
م/ اسامة بكر





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : القطر الكهربائي السريع (العين المسخنة -العاصمة الإدارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧١ الى الكم ٣٧٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بياناته : (١-٣) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات خلال شهر فبراير ٢٠٢٣ (السعر)

تسفيذ : المنصورة للمقاولات العامة واستصلاح الاراضى

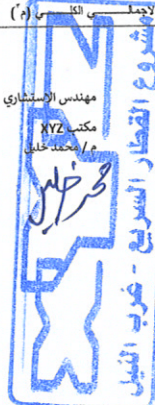
كمية المقايضة 5,288.40 م ٣

الكمية	الابعاد (متر)	طول	الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
			الى	من			
1091.20	13.64	80	371+080	371+000	04/02/2023	IR-F 76	أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بمسك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبمسك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمادة الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . في حدة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١٥ جنيه للكم بلا زيادة او النقصان . السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم . السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة .
142.20	0.79	180	372+620	372+440	04/02/2023	IR-F 77	
242.40	2.02	120	371+420	371+300	06/02/2023	IR-F 78	
1139.40	6.33	180	371+280	371+100	08/02/2023	IR-F 79	
538.40	6.73	80	371+080	371+000	19/02/2023	IR-F 80	
1116.00	6.2	180	371+280	371+100	22/02/2023	IR-F 81	
150.00	1.5	100	372+300	372+200	25/02/2023	IR-F 82	
868.80	7.24	120	372+420	372+300	26/02/2023	IR-F 83	
5,288.40			(سعر خلال شهر فبراير ٢٠٢٣)				اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)
5,288.40							الاجمالي الكلى (م)

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / اسامة بكر

سعر

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧١ الى الكم ٣٧٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (١-٣) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات خلال شهر مارس ٢٠٢٣ (السعر

تنفيذ : المنصورة للمقاولات العامة واستصلاح الاراضى

كمية المقايضة 3,036.60 م

الكمية	الانبعاد (متر)	طول	الموقع الكيلومتری		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
			الى	من			
712.80	5.94	120	372+420	372+300	02/03/2023	IR-F 84	اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسبك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر ويسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالعمية الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين الشرف .
123.60	1.03	120	372+420	372+300	11/03/2023	IR-F 85	في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%.
530.40	6.63	80	371+080	371+000	15/03/2023	IR-F 86	مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١٠٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان.
1069.20	5.94	180	371+280	371+100	21/03/2023	IR-F 87	السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم.
523.20	6.54	80	371+080	371+000	28/03/2023	IR-F 88	السعر يشمل قيمة المادة المحجورية.
77.40	0.43	180	371+280	371+100	28/03/2023	IR-F 89	
3,036.60			(السعر خلال شهر مارس ٢٠٢٣)				اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)
3,036.60							الاجمالي الكلى (م)

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / اسامة بكر



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧١ الى الكم ٣٧٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (١-٣) بالترتيب المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة ٨٠% من الكمية الكلية)

تقدير : المنصورة للمقاولات العامة واستصلاح الاراضى

كمية المقايمة 10,130.72 م٣

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايمة
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من			
578.88	80%	6.03	120	371+420	371+300	25/01/2023	IR-F 72	اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجورية.
616.80	80%	7.71	100	371+540	371+440	29/01/2023	IR-F 73	
921.60	80%	6.4	180	371+280	371+100	30/01/2023	IR-F 74	
285.12	80%	5.94	60	372+300	372+240	30/01/2023	IR-F 75	
872.96	80%	13.64	80	371+080	371+000	04/02/2023	IR-F 76	
113.76	80%	0.79	180	372+620	372+440	04/02/2023	IR-F 77	
193.92	80%	2.02	120	371+420	371+300	06/02/2023	IR-F 78	
911.52	80%	6.33	180	371+280	371+100	08/02/2023	IR-F 79	
430.72	80%	6.73	80	371+080	371+000	19/02/2023	IR-F 80	
892.80	80%	6.2	180	371+280	371+100	22/02/2023	IR-F 81	
120.00	80%	1.5	100	372+300	372+200	25/02/2023	IR-F 82	
695.04	80%	7.24	120	372+420	372+300	26/02/2023	IR-F 83	
570.24	80%	5.94	120	372+420	372+300	02/03/2023	IR-F 84	
98.88	80%	1.03	120	372+420	372+300	11/03/2023	IR-F 85	
424.32	80%	6.63	80	371+080	371+000	15/03/2023	IR-F 86	
855.36	80%	5.94	180	371+280	371+100	21/03/2023	IR-F 87	
418.56	80%	6.54	80	371+080	371+000	28/03/2023	IR-F 88	
61.92	80%	0.43	180	371+280	371+100	28/03/2023	IR-F 89	
9,062.40	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)							
9,062.40	الاجمالي الكلى (م)							

مهندس الهيئة
م / مارجيوت مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / اسامة بكر

اسامة بكر

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧١ الى الكم ٣٧٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (١-٣) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للرمال بنسبة ٢٠% من الكمية الكلية)

تنفيد : المنصورة للمقاولات العامة واستصلاح الاراضى

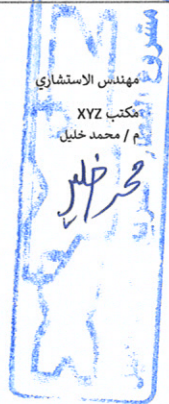
كمية المقايمة 2,532.68 م٣

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايمة
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من			
144.72	20%	6.03	120	371+420	371+300	25/01/2023	IR-F 72	أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجورة.
154.20	20%	7.71	100	371+540	371+440	29/01/2023	IR-F 73	
230.40	20%	6.4	180	371+280	371+100	30/01/2023	IR-F 74	
71.28	20%	5.94	60	372+300	372+240	30/01/2023	IR-F 75	
218.24	20%	13.64	80	371+080	371+000	04/02/2023	IR-F 76	
28.44	20%	0.79	180	372+620	372+440	04/02/2023	IR-F 77	
48.48	20%	2.02	120	371+420	371+300	06/02/2023	IR-F 78	
227.88	20%	6.33	180	371+280	371+100	08/02/2023	IR-F 79	
107.68	20%	6.73	80	371+080	371+000	19/02/2023	IR-F 80	
223.20	20%	6.2	180	371+280	371+100	22/02/2023	IR-F 81	
30.00	20%	1.5	100	372+300	372+200	25/02/2023	IR-F 82	
173.76	20%	7.24	120	372+420	372+300	26/02/2023	IR-F 83	
142.56	20%	5.94	120	372+420	372+300	02/03/2023	IR-F 84	
24.72	20%	1.03	120	372+420	372+300	11/03/2023	IR-F 85	
106.08	20%	6.63	80	371+080	371+000	15/03/2023	IR-F 86	
213.84	20%	5.94	180	371+280	371+100	21/03/2023	IR-F 87	
104.64	20%	6.54	80	371+080	371+000	28/03/2023	IR-F 88	
15.48	20%	0.43	180	371+280	371+100	28/03/2023	IR-F 89	
2,265.600	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)							
2,265.600	الاجمالي الكلى (م³)							

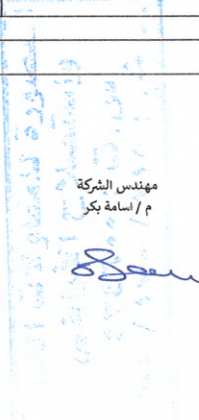
مهندس الهيئة
م / مارجوس مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / اسامة بكر



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

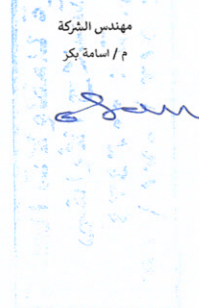
مشروع : القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧١ الى الكم ٣٧٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (١-٣) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم الوطنية للطرق)

تتضمن : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضى

٣م 12,663.40 كمية المقايضة		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
الكمية	الابعاد (متر) مساحة المقطع	طول	الى من			
723.60	6.03	120	371+420	371+300	25/01/2023	IR-F 72
771.00	7.71	100	371+540	371+440	29/01/2023	IR-F 73
1152.00	6.4	180	371+280	371+100	30/01/2023	IR-F 74
356.40	5.94	60	372+300	372+240	30/01/2023	IR-F 75
1091.20	13.64	80	371+080	371+000	04/02/2023	IR-F 76
142.20	0.79	180	372+620	372+440	04/02/2023	IR-F 77
242.40	2.02	120	371+420	371+300	06/02/2023	IR-F 78
1139.40	6.33	180	371+280	371+100	08/02/2023	IR-F 79
538.40	6.73	80	371+080	371+000	19/02/2023	IR-F 80
1116.00	6.2	180	371+280	371+100	22/02/2023	IR-F 81
150.00	1.5	100	372+300	372+200	25/02/2023	IR-F 82
868.80	7.24	120	372+420	372+300	26/02/2023	IR-F 83
712.80	5.94	120	372+420	372+300	02/03/2023	IR-F 84
123.60	1.03	120	372+420	372+300	11/03/2023	IR-F 85
530.40	6.63	80	371+080	371+000	15/03/2023	IR-F 86
1069.20	5.94	180	371+280	371+100	21/03/2023	IR-F 87
523.20	6.54	80	371+080	371+000	28/03/2023	IR-F 88
77.40	0.43	180	371+280	371+100	28/03/2023	IR-F 89
اجملى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) الاجملى						
11,328.00						

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي زاهر



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧١ الى الكم ٣٧٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند و بيانه : (١٠٥) بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحمايات والميول الجانبية (السعر خلال شهر سبتمبر ٢٠٢٣)

تسفيذ : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضي

ملاحظات	الكمية	٣م 338.4000		كمية المقايمة	الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايمة
		سمك	الابعاد (متر) عمق		طول	من الى			
عمل حصر القدمة على عمق ١ م طبقا للتركيبيات	30.00	0.3	1	100	371+344	371+244	05/09/2023	IR-PC- b -1	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحمايات والميول الجانبية تتكون من ٨ متر مكعب سن دولوميت مندرج + ٤ متر مكعب رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشارى (فايبر + سبك) على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم) طبقا لتعليمات الاستشارى والبند يشمل أعمال الحفر والتشدات وكل ما يلزم لنهوه العمل على أن تحقق الخرسانة أجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .
	30.00	0.3	1	100	371+444	371+344	06/09/2023	IR-PC- b -2	
	34.80	0.3	1	116	371+244	371+128	16/09/2023	IR-PC- b -3	
	30.00	0.3	1	100	371+544	371+444	18/09/2023	IR-PC- b -4	
	42.00	0.3	1	140	371+684	371+544	25/09/2023	IR-PC- b -5	
	30.00	0.3	1	100	371+784	371+684	24/01/2024	IR-PC- b -6	
	24.00	0.3	1	80	371+864	371+784	24/01/2024	IR-PC- b -7	
	30.00	0.3	1	100	371+964	371+864	07/02/2024	IR-PC- b -8	
	24.00	0.3	1	80	372+044	371+964	12/02/2024	IR-PC- b -9	
	15.60	0.3	1	52	372+096	372+044	14/02/2024	IR-PC- b -10	
	12.00	0.3	1	40	372+136	372+096	07/03/2024	IR-PC- b -11	
	36.00	0.3	1	120	371+120	371+000	09/03/2024	IR-PC- b -12	
	338.40	اجملى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)							
	338.40	الاجملى على الترسى (م)							

مهندس الهيئة
م / مازن مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / اسامة بكر

Sam

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧١ الى الكم ٣٧٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند و بيانه : (١٠٥) بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقضبان الحماية والميول الجانبية (السعر في ٢٢ مارس ٢٠٢٤)

تتغير : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضي

ملاحظات	الكمية	كمية المقايسة			الموقع الكيلومري		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
		الابعاد (متر)	سمك	طول	من	الى			
تج عمل حصر القيمة على عمق ١ م طبقا للريكويسات	18.00	0.3	1	60	371+180	371+120	22/03/2024	IR-PC- b -13	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقضبان الحماية والميول الجانبية تتكون من ٨ متر مكعب سن دولوميت متدرج + ٤ متر مكعب رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشارى (فايبر + سبكا) على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قوالب (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشارى والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهو العمل على أن تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .
	18.00	0.3	1	60	371+240	371+180	22/03/2024	IR-PC- b -14	
	18.00	0.3	1	60	371+300	371+240	23/03/2024	IR-PC- b -15	
	18.00	0.3	1	60	371+360	371+300	24/03/2024	IR-PC- b -16	
	36.00	0.3	1	120	371+480	371+360	25/03/2024	IR-PC- b -17	
	18.00	0.3	1	60	371+540	371+480	26/03/2024	IR-PC- b -18	
	36.00	0.3	1	120	371+660	371+540	02/04/2024	IR-PC- b -19	
	18.00	0.3	1	60	371+720	371+660	25/04/2024	IR-PC- b -20	
	18.00	0.3	1	60	371+780	371+720	19/08/2024	IR-PC- b -21	
	18.00	0.3	1	60	371+840	371+780	27/08/2024	IR-PC- b -22	
	36.00	0.3	1	120	371+960	371+840	29/08/2024	IR-PC- b -23	
	18.00	0.3	1	60	372+020	371+960	03/09/2024	IR-PC- b -24	
	18.00	0.3	1	60	372+080	372+020	07/09/2024	IR-PC- t -25	
	24.00	0.3	1	80	372+160	372+080	10/09/2024	IR-PC- t -26	
	10.80	0.3	1	40	372+200	372+160	11/09/2024	IR-PC- t -27	
	322.80	اجملي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)							
	322.80	الاجملي (م)							

مهندس الهيئة
م/ مارجريت مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/ محمد خليل

مهندس الشركة
م/ اسامة بكر

رقم البند و بياناته : (١٠٥) بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية (السعر خلال شهر سبتمبر ٢٠٢٣)

تنفيذ : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضي

مهندس الهيئة
م/ مارجريت مجدى زاهد



مکتب XYZ
م / محمد خلیل

مهندس الشركة
م / اسامة بكر

John

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧١ الى الكم ٣٧٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند و بيانه : (١٠٥) بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية (السعر في ٢٢ مارس ٢٠٢٤)

تفصيل : المنصورة للمقاولات العامة واستصلاح الاراضي

المساحة	كمية المقايسة		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	٣م	١٢,٧٧٢.٨٨	الابعاد (متر)	من			
	عرض	طول	الى	من			
184.80	3.08	60	371+180	371+120	22/03/2024	IR-PC- t-13	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م ٣ سن دولوميت مندرج + ٠,٤ م ٣ رمل حرش + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي وضافة Fiber reinforcement علي 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 التصميمي علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ وتنظيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
188.40	3.14	60	371+240	371+180	22/03/2024	IR-PC- t-14	
172.80	2.88	60	371+300	371+240	23/03/2024	IR-PC- t-15	
174.00	2.9	60	371+360	371+300	24/03/2024	IR-PC- t-16	
328.80	2.74	120	371+480	371+360	25/03/2024	IR-PC- t-17	
213.60	3.56	60	371+540	371+480	26/03/2024	IR-PC- t-18	
423.60	3.53	120	371+660	371+540	02/04/2024	IR-PC- t-19	
219.60	3.66	60	371+720	371+660	25/04/2024	IR-PC- t-20	
231.60	3.86	60	371+780	371+720	19/08/2024	IR-PC- t-21	
220.80	3.68	60	371+840	371+780	27/08/2024	IR-PC- t-22	
447.60	3.73	120	371+960	371+840	29/08/2024	IR-PC- t-23	
193.20	3.22	60	372+020	371+960	03/09/2024	IR-PC- t-24	
192.60	3.21	60	372+080	372+020	07/09/2024	IR-PC- t-25	
193.60	2.42	80	372+160	372+080	10/09/2024	IR-PC- t-26	
90.00	2.25	40	372+200	372+160	11/09/2024	IR-PC- t-27	
3,475.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)						
3,475.00	الاجمالي الكلي (م)						

مهندس الهيئة
م / مارجيت مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / اسامة بكر

اسامة بكر

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد،،

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

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقياسة التقديرية بعد المفاوضة للقطاع الآتي: -

الشركة	من كم	الى كم	اتجاه
المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضى	٣٧١+٠٠٠	٣٧٣+٠٠٠	برج العرب

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس/

"هانى محمد محمود طه"

م/ اسامة بكر



Serial No.

Q.T

(11)

Rev 01



مكتب أ.د. عماد نبيل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date

14/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline :

☒ Material submittal☐ Field Density Test☐ Plate load test

Location :

Zone

From Station

To Station

50000

Al mansuora

371+000

373+000

Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report

References

IR- Survey No.

Purpose of the Inspection

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade☐ Sub Ballast☒ Upper Embankment☐ Ballast☒ L / M Embankment☐ excavation

Attachments

1- Quality Test Report

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Test For Embankment Material Comibassal Intervational Controllers ASTM D (1557)

Submitted by:

Al mansuora general contracting

Signature:

Date of Inspection:-

GARP Consultant Engineer's Comments:

1) Quality test Result by third party lab is ok
2) This sample representative 5000m³ only

The works are :

☐ Approved (A)☐ Approved as Noted (B)☐ Revised & Resubmit (C)☐ Rejected (D)

Name: Maren Gamy

Signature:

Date:-

General Consultant's Comments:

1) All test were carried-out by Third party lab (Comibassal)
2) Results report attached and acceptable with the project specifications
3) final approval is subject to above mentioned comments.

The works are :

☐ Approved (A)☐ Approved as Noted (B)☐ Revised & Resubmit (C)☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdelkader

Signature:

Date:-

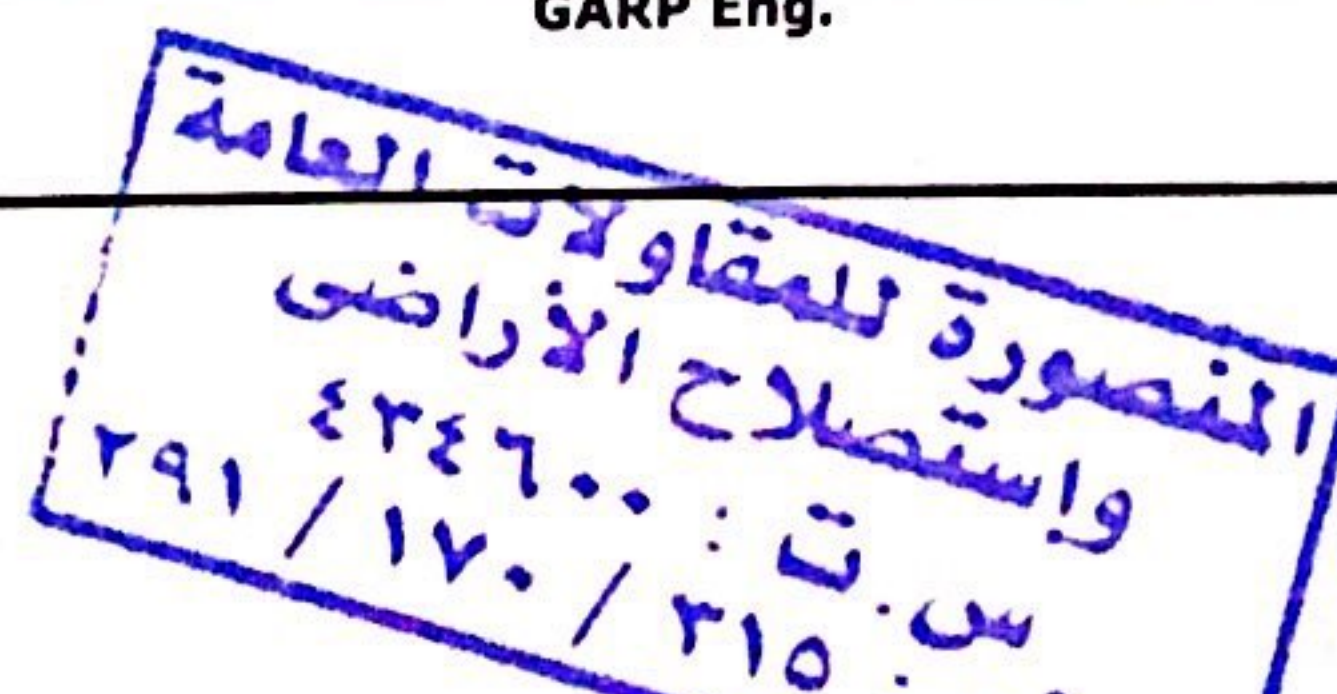
GARB Engineer's Comments:

Name:

General Consultant Eng.

Signature:

GARP Eng.





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة المنصورة للمقاولات
Sample : upper embankment (ferma)
Station : sample from stored materials
Date of Test : 14/11/2022
QC : 426

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests

- 1- Grain size analysis and classification
- 2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)
- 3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index
- 4- California bearing ratio (CBR)

IV- Results

1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)	MDD	2.1
	OMC	7%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	26.3%
	PL	24.6%
	PI	1.7%
4- California bearing ratio (CB)	CBR ratio	54%

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave. - Alex; Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail: internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report	:	241 - 5 - Center
Date	:	22/02/2023

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SPECTRUM
Contractor	:	شركة المنصورة للمقاولات
Project	:	Electric express train
Sample	:	FERMA
Station	:	SAMPLE FROM STORED MATERIALS
Date of Test	:	14-11-2022

Temperature : 18 °C

Humidity : 50%

ANALYSIS	RESULTS	METHOD REFERENCE
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	ASTM D 2974



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Moustafa



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

APPENDIX

الإدارة، ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٣٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

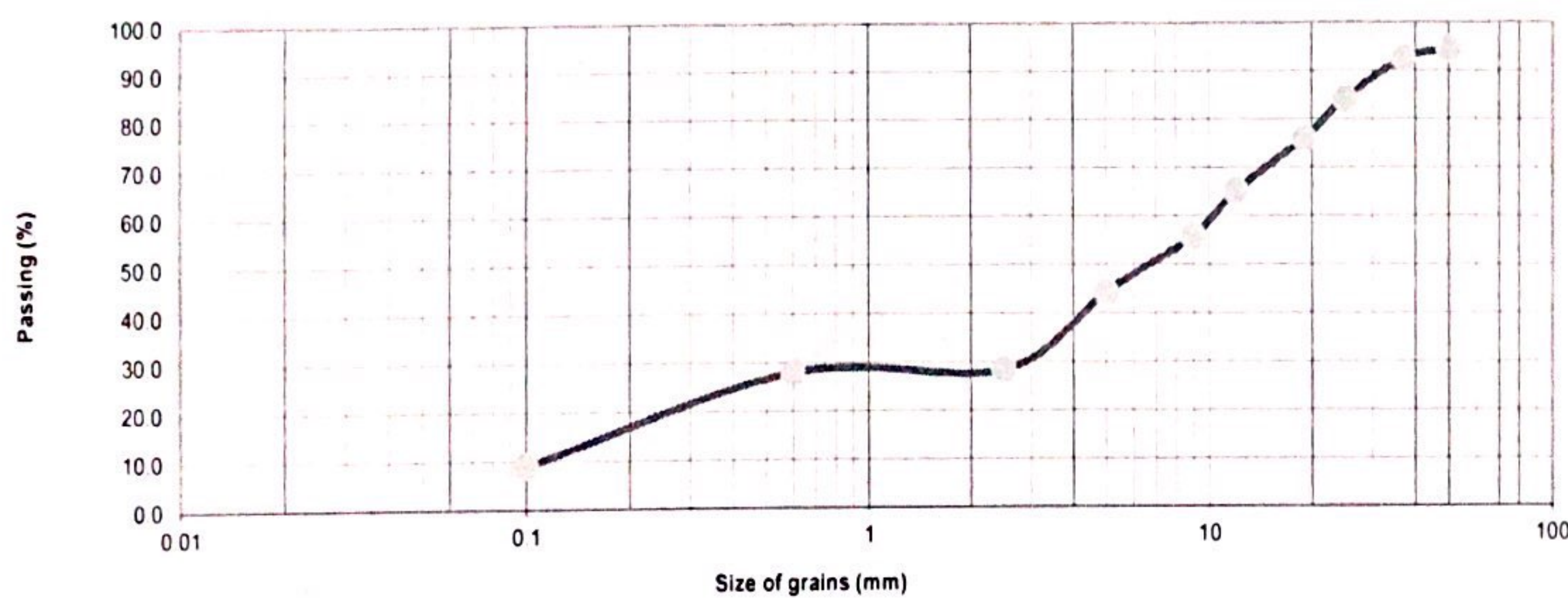
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDURD SPECIFICATION LIMITS
2	885.00	885.00	5.66	94.3	
1 1/2	305.00	1190.00	7.61	92.4	
1	1315.00	2505.00	16.02	84.0	
3/4	1270.00	3775.00	24.14	75.9	
1/2	1700.00	5475.00	35.01	65.0	
3/8	1455.00	6930.00	44.31	55.7	
No.4	1795.00	8725.00	55.79	44.2	
No.10	180.00	180.00	36.00	28.3	
No.40	185.00	185.00	37.00	27.9	
No.200	400.00	400.00	80.00	8.8	

Total sample weight = 15640.00 pass No.4= 6915.0 Total fine aggregates weight = 500 gm

Size analysis distribution curve



Soil classification: A - 1 - a



الإدارة: ٤٠ ش صفيّة زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ٢٩٢٠١٧٦ - ٢٩٣١٤٨٢ - ف: ٢٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠١١ / ٢٠١١

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 2
Volume of mould = 2120 cm³
Weight of mould = 6360 g
G.S = 2.55 g/cm³

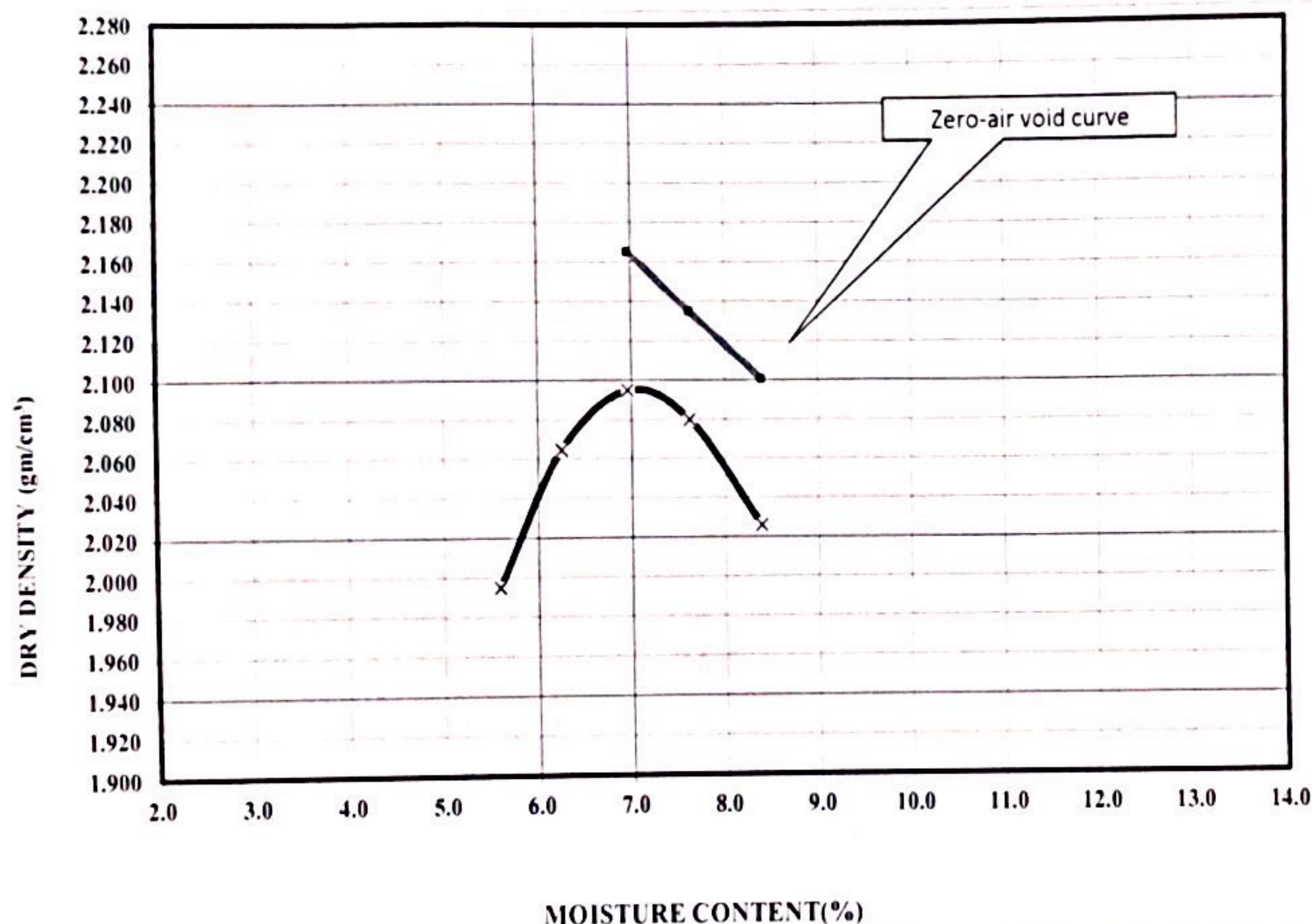
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10825	11010	11110	11105	11015
Weight.of mould (g)	6360	6360	6360	6360	6360
Weight.of wet soil (g)	4465	4650	4750	4745	4655
Volume of mould (cm ³)	2120	2120	2120	2120	2120
Wet density (g/cm ³)	2.106	2.193	2.241	2.238	2.196
Dry density (g/cm ³)	1.995	2.064	2.095	2.080	2.026
Zero-air Void curve			2.166	2.135	2.101

B- Moisture Calculations :-

Weight.of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight.of dry soil+container (g)	241.0	240.0	239.0	238.0	237.0
Weight.of container (g)	80.0	80.0	81.0	80.5	82.0
moisture content(%)	5.6	6.3	7.0	7.6	8.4

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.095 gm/cm³
O.M.C= 7.0 %



الإدارة: ٤٠ ش صافية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٢٩٢٠١٧٦ - ٢٩٣١٤٨٢ - ف: ٢٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لانتاجية الأعمال والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

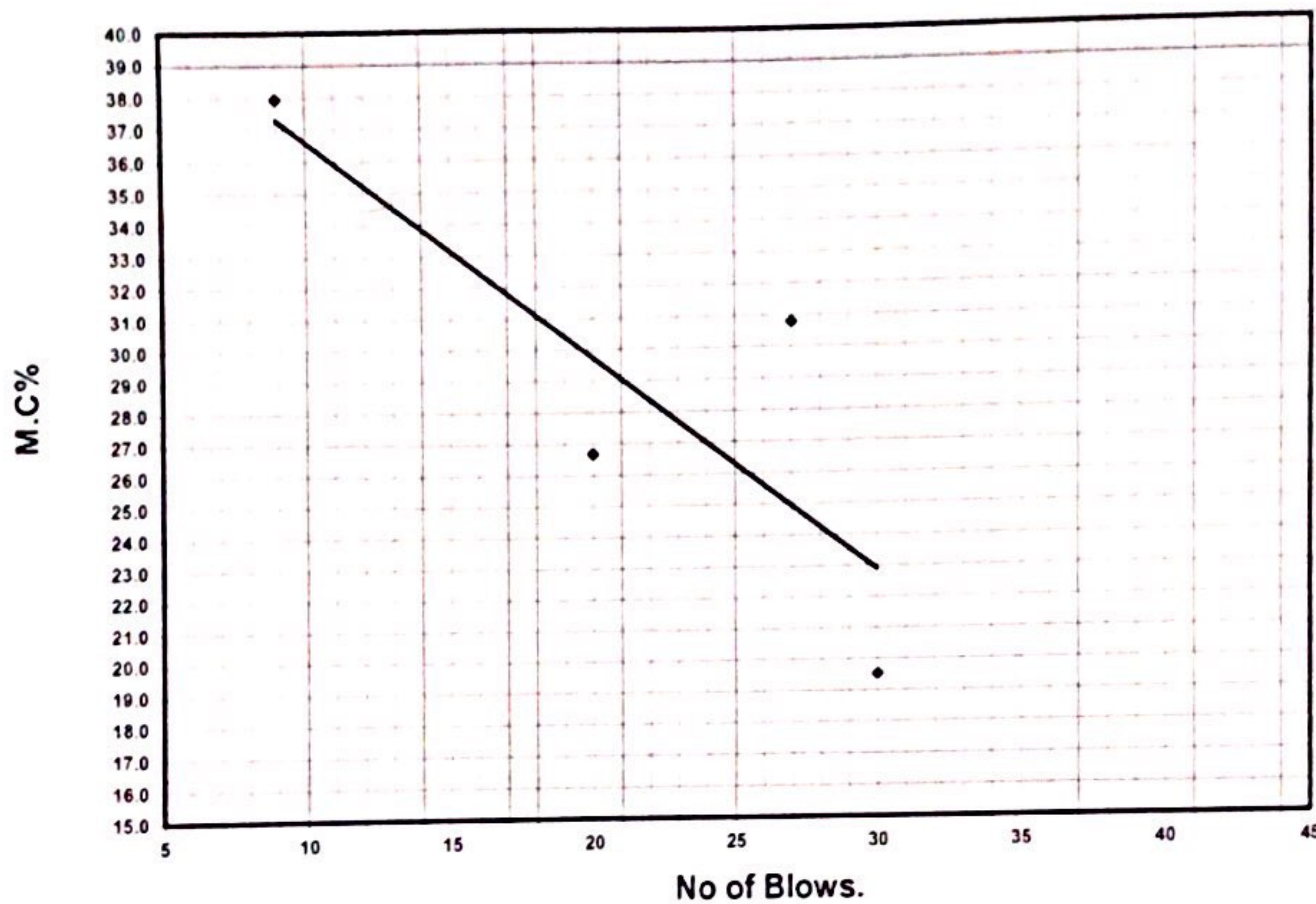
قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/٢٩/١١٠٢٩

Liquid and Plastic Limits Test

ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test	Liquid Limit				Plastic Limit	
NO of B.	30	27	20	9		
Container No	F	G	U	K	F	M
Mass of wet soil + container	105.00	114.00	90.00	100.00	71.00	61.00
Mass of dry soil + container	101.00	106.00	88.00	94.50	64.50	56.00
Mass of container	80.50	80.00	80.50	80.00	37.00	36.50
Mass of moisture	4.00	8.00	2.00	5.50	6.50	5.00
Mass of dry soil	20.50	26.00	7.50	14.50	27.50	19.50
Moisture content	19.51	30.77	26.67	37.93	23.64	25.64



Results:

Liquid Limit (L.L) : 26.3 %.
Plastic Limit (P.L) : 24.6 %.
Plasticity Index (P.I): 1.7 %.



الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٦٩٧٩٨

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

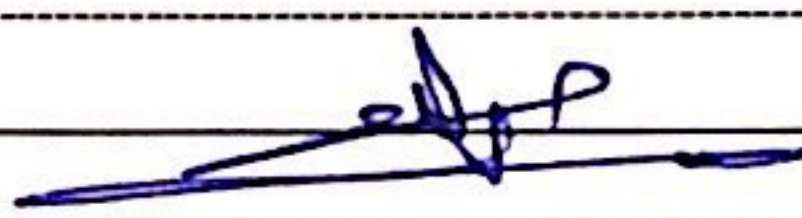
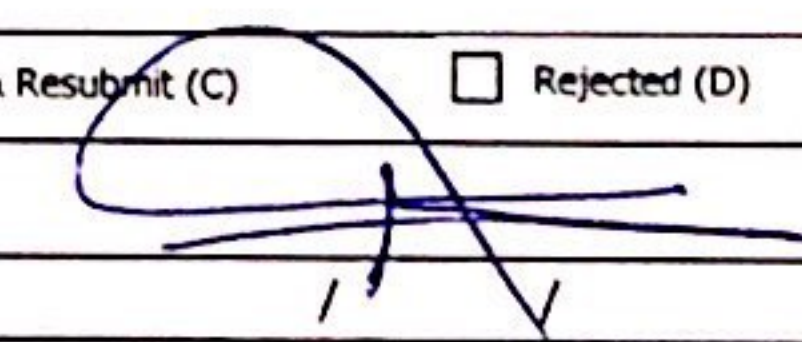
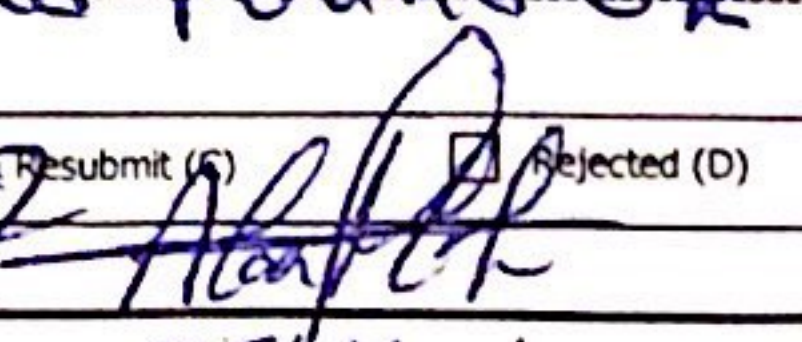
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ٣٩٣١٤٨٢ - ٣٩٣١٤٨٢

49 EL Horria Ave. - Alex, Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail: internal-inspection@comibassal.com

4) Finally approval is subjected to above mentioned comments.

Contractor				Serial No. Q.T (12)	
		مكتب أ.د/ عماد نبيل Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600		Date 25/11/2022	
	Material Inspection Request				
	We request your attendance to inspect the following works :				
	Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test				
	Location :	Zone Al mansuora	From Station 371+000	To Station 373+000	55000
	References	IR- Survey No.		Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report	
	Purpose of the Inspection				
	1. Earthworks ☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast ☒ Upper Embankment ☐ Ballast ☒ L / M Embankment ☐ excavation				
	Attachments				
1- Quality Test Report		2-			
3-		4-			
5-		6-			
Works To be Inspected					
Quality Test For Embankment Material by Al mansuora general contracting ASTM D (1557)					
Submitted by:		Al mansuora general contracting		Signature: 	
GARP Consultant Engineer's Comments :					
Date of Inspection: - / /					
The quality test result by site laboratory is ok					
This sample representative 500cm ² only.					
The Contractor must send another sample to third party laboratory.					
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)					
Name: Haren Eamy		Signature: 			
General Consultant's Comments:					
Date: - / /					
1) for Information only.					
2) one sample was selected for quality test					
3) Quality test was carried out by Contractor and GARP Consultant, Result attached and found ok					
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)					
Name: Alkan Abdelkhalik		Signature: 			
GARP Engineer's Comments:					
Date: - 25/11 /					
Name:					
Signature:					
General Consultant Eng.					
GARP Eng.					



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري



القطار الكهربائي السريع
Electric Express Train
SVSTRA SHAKER



الهيئة القومية للإنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR ROADWAYS
مركز الدراسات



شركة
الملاصورة
للحلول الهندسية والبناء والإستشارات الهندسية

مكتب أ.د/ عماد نبيل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



SPECTRUM
ENGINEERING

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein	Station	From	TO
Date	25/11/2022		371+000	373+000

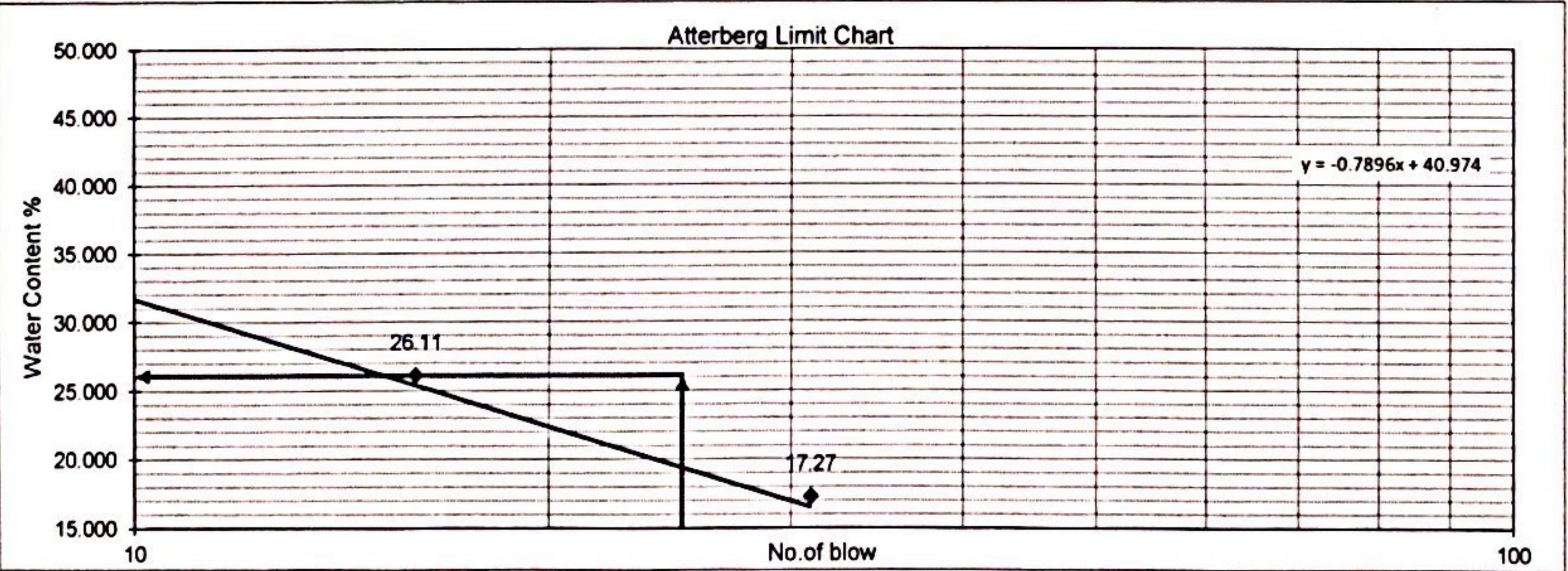
Soil Classification (AASHTO M 145)

1- Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates ASTM C 136

wt.of coars sample =	35325		
Sieve "inch"	total retain (gm)	pass%	Specs Limits %
2 "	0	100.0	
1.5"	750	97.4	
1 "	1452	93.1	
3\4"	5036	79.5	
3\8"	6980	59.5	
4	7902	37.4	
wt .of fine sample =	500		
Sieve No.	total retain (gm)	total pass%	Specs Limits %
10	149	26.20	50 max
40	128	16.70	30 max
200	90	9.90	15 max

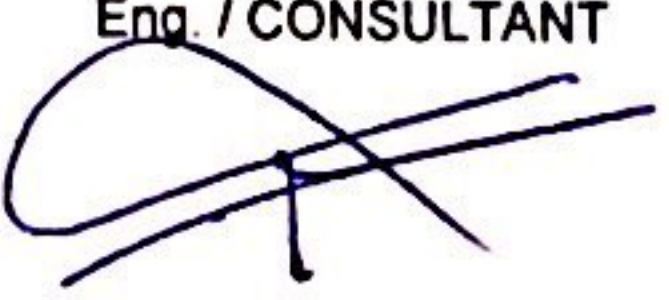
2- Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index ASTM D 4318

test	Liquid Limit			Plastic Limite		
Number of blows	8	16	31			
Number of plate	A-2	A-1	A-4	A-1	A-2	A-4
Wt . Of plate	26	24	23	30	27	24
wt.of plate+wt.of wet sample	70	72	77	33	30	28
wt. of plate + wt. of dry sample	58.4	62.3	69.9	32.35	29.45	27.3
wt. of water	11.7	10	8.1	0.7	0.67	0.54
wt. of dry sample	32.4	38.3	46.9	2.35	2.45	3.3
moisture content	36.11	26.11	17.27	29.79	27.35	16.36
The Limits	Liquid Limit			Plastic Limite		24.50

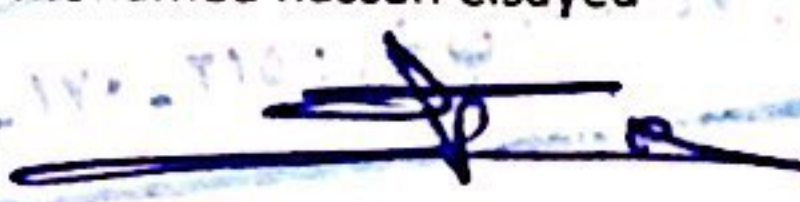


Liquid Limit	26.091	
plasticity index	1.59	6 max
Group Classification	A-1-a	A-1-a & A-1-b

Eng / CONSULTANT



Eng. / CONTRACTOR
mohamed hassan elsayed



Page 1 of 1

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

SYSTRA SHAKER

الهيئة القومية للإنفاق

الجمعية المصرية لمهندسي الطرق والمركبات

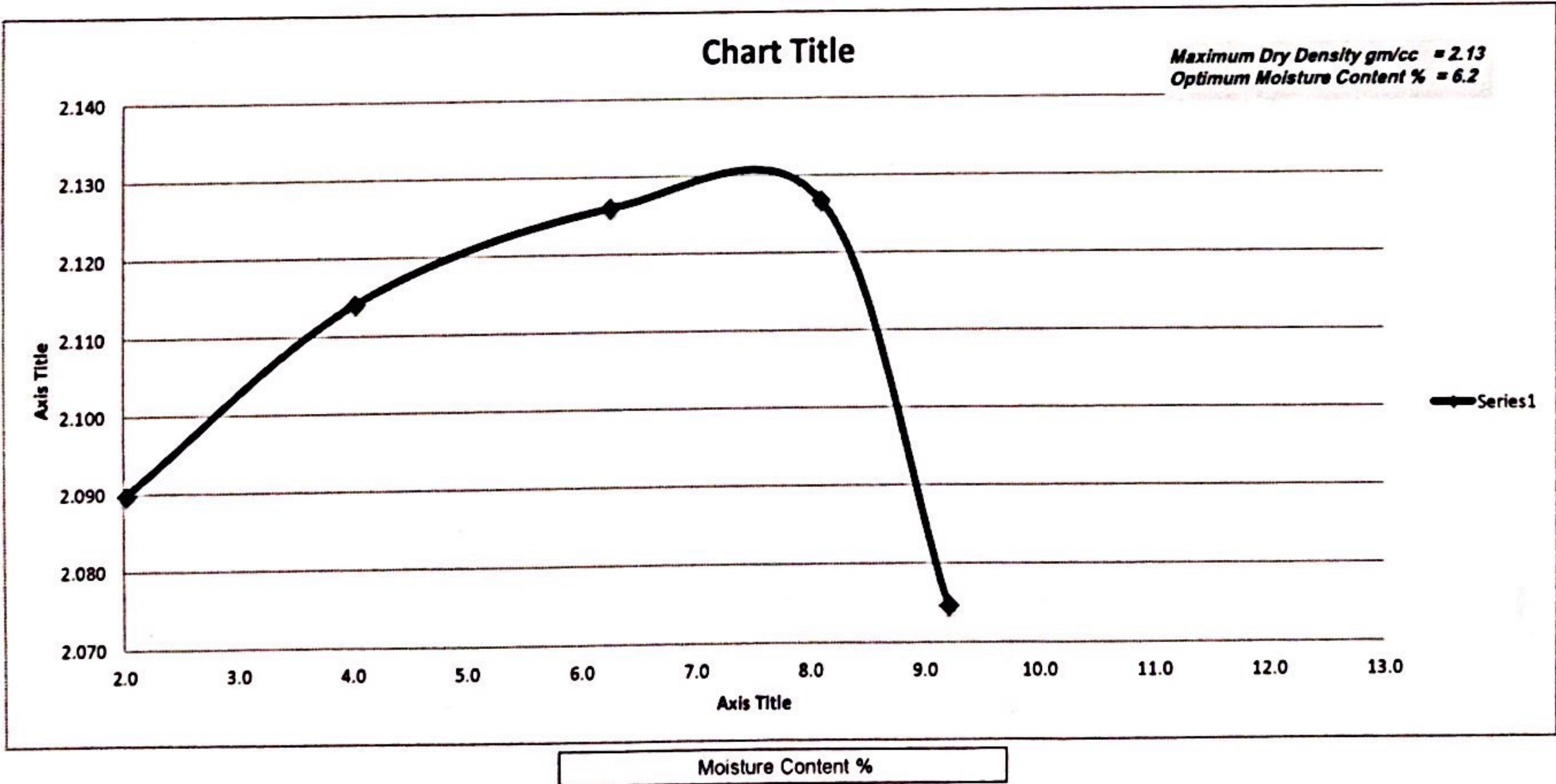
مكتب أ.د/ عماد نبيل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600

SPECTRUM

Project	Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein	Station	From	To
Date	25/11/2022		371+000	373+000

MOISTURE - DENSITY RELATIONSHIP OF SOILS AASHTO (T180-74)

MOISTURE CONTENT													
CONTAINER NUMBER				A-10	A-5	A-7	A-12	A-14	A-2	A-3	A-6	A-9	A-8
A	MASS WET SOIL & TARE	gms		150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
B	MASS DRY SOIL & TARE	gms		147.2	147.8	146.1	144.2	143.1	142.5	142.3	139.5	139.0	140.6
C	TARE MASS	gms		23.0	25.0	23.0	25.0	30.0	25.0	30.0	27.0	28.0	30.0
D	MASS OF WATER	gms	A-B	2.8	2.2	3.9	5.8	6.9	7.5	7.7	10.5	11.0	9.4
E	MASS OF DRY SOIL	gms	B-C	124.2	122.8	123.1	119.2	113.1	117.5	112.3	112.5	111.0	110.6
F	MOISTURE CONTENT	%	$\frac{D}{E} \times 100$	2.3	1.8	3.2	4.9	6.1	6.4	6.9	9.3	9.9	8.5
AVERAGE		%		2.0		4.0		6.2		8.1		9.2	
DRY DENSITY													
TRIAL NUMBER				1	2	3	4	5					
G	MASS OF MOLD & WET SOIL	gms		11324	11469	11598	11685	11613					
H	MASS OF MOLD	gms		6708	6708	6708	6708	6708					
I	MASS OF WET SOIL	gms	G-H	4616	4761	4890	4977	4905					
J	VOLUME OF MOLD	cm ³		2165	2165	2165	2165	2165					
K	WET DENSITY	g/cm ³	$\frac{I}{J}$	2.132	2.199	2.259	2.299	2.266					
L	DRY DENSITY	g/cm ³	$\frac{K}{100 + F}$	2.090	2.114	2.126	2.127	2.075					



Eng. / CONSULTANT

Eng. / CONTRACTOR
mohamed hassan ehsayed



Serial No.
Q.T
(13)



مكتب ا.د/ عماد نبيل
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
16/10/2023

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test

Location : Zone From Station To Station
Al mansuora 371+000 373+000 60000

References IR- Survey No. Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

- ☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast
☒ Upper Embankment ☐ Ballast
☒ L / M Embankment ☐ excavation

Attachments

- 1- Quality Test Report 2-
3- 4-
5- 6-

Works To be Inspected

Quality Test For Embankment Material Comibassal Intervational Controllers ASTM D (1557)

Submitted by: Al mansuora general contracting

Signature:

16/10/2023

GARP Consultant Engineer's Comments :

Date of Inspection:-

The quality test result by third party laboratory is ok
This sample representative 5000m² only.

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Maren Eramy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

1) All test were carried-out by third party lab.
(Comibassal inter.)
2) Results, reports attached and acceptable with project
specification
3) Final approval is subject to above mentioned comments

The works are : ☐ Approved (A) ☒ Approved as Noted (B) ☐ Revised & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Alan Abdellatif

Signature:

GARP Engineer's Comments:

Date:-

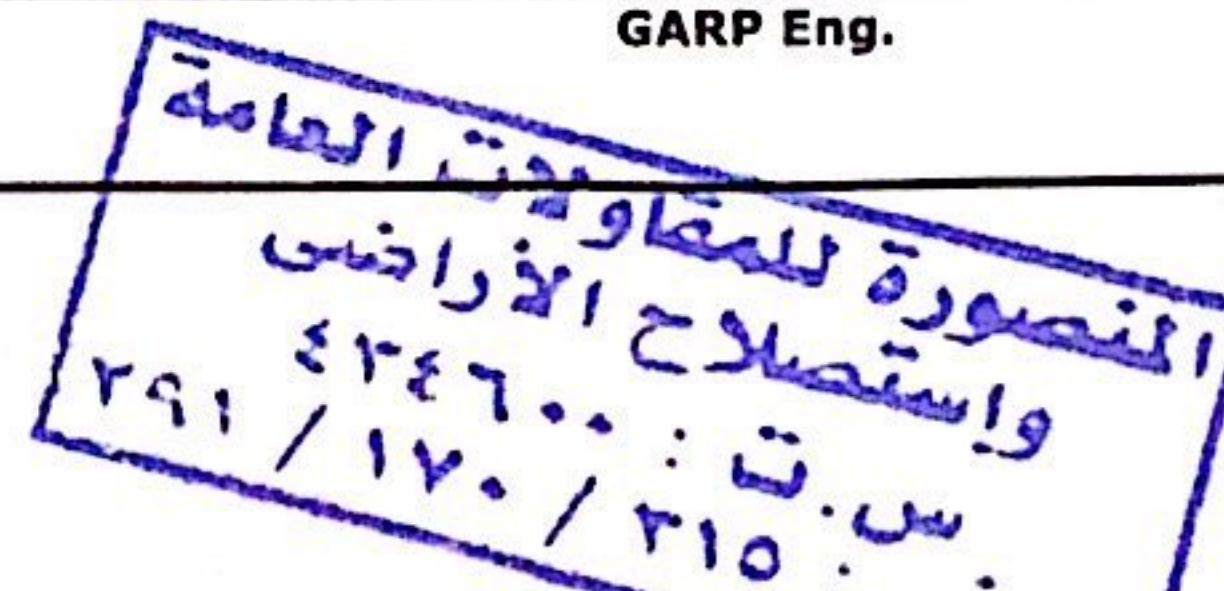
23/10/2023

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.





COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة المنصورة للمقاولات
Sample : upper embankment (ferma)
Station : sample from stored materials
Date of Test : 16/11/2022
QC : 428

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests

- 1- Grain size analysis and classification
- 2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)
- 3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index
- 4- California bearing ratio (CBR)

IV- Results

1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction and optimum moisture content (Proctor test)	MDD	2.12
	OMC	6.9%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	27.2%
	PL	23.0%
	PI	4.2%
4- California bearing ratio (CB)	CBR ratio	54%

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الاسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

Scanned with CamScanner



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

Report :	241 - 7 - Center
Date :	22/02/2023

CHEMICAL ANALYSIS

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	SPECTRUM
Contractor :	شركة المنصورة للمقاولات
Project :	Electric express train
Sample :	FERMA
Station :	SAMPLE FROM STORED MATERIALS
Date of Test :	16-11-2022

Temperature : 18 °C

Humidity : 50%

ANALYSIS	RESULTS	METHOD REFERENCE
ORGANIG MATTER	NEGATIVE	ASTM D 2974



LAB DIRECTOR
CH/ Mostafa Asker

Mostafa



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

APPENDIX

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

Scanned with CamScanner



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لآعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

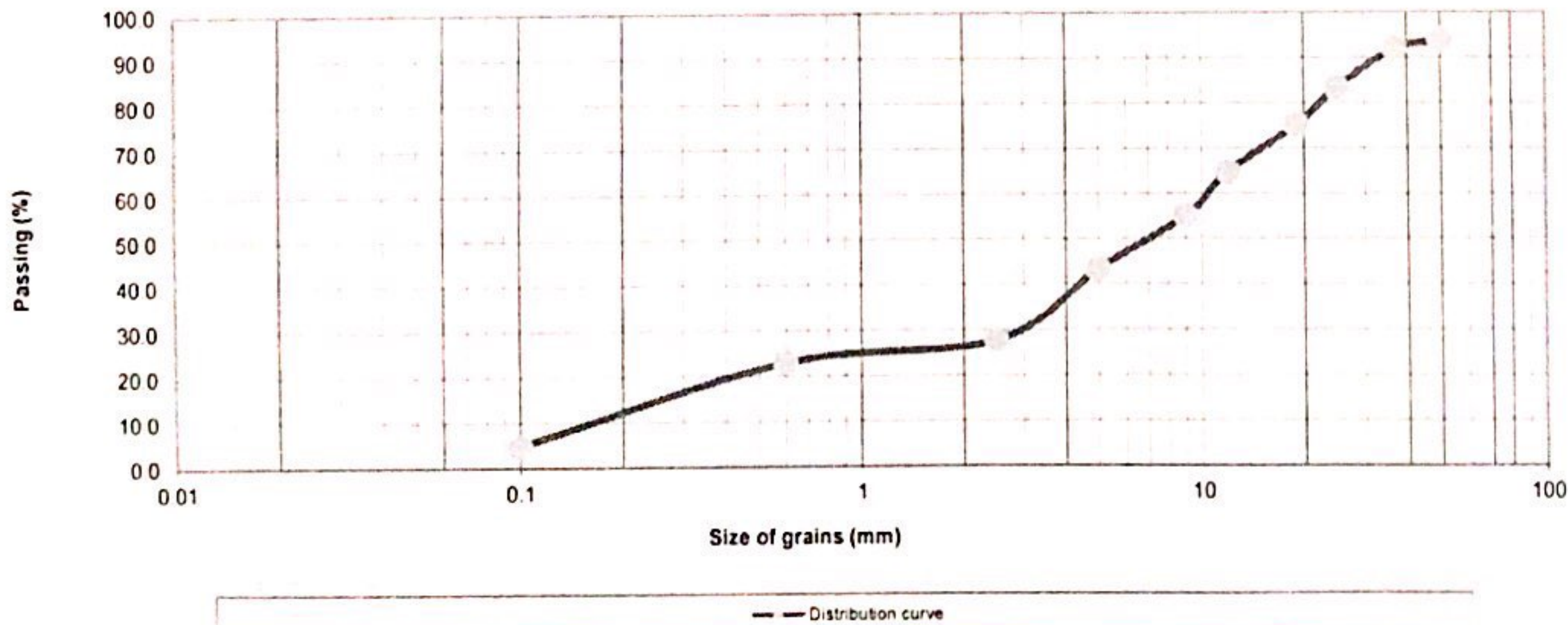
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDURD SPECIFICATION LIMITS
2	995.00	995.00	6.44	93.6	
1 1/2	270.00	1265.00	8.19	91.8	
1	1325.00	2590.00	16.77	83.2	
3/4	1260.00	3850.00	24.93	75.1	
1/2	1610.00	5460.00	35.35	64.6	
3/8	1495.00	6955.00	45.03	55.0	
No.4	1830.00	8785.00	56.88	43.1	
No.10	180.00	180.00	36.00	27.6	
No.40	235.00	235.00	47.00	22.9	
No.200	445.00	445.00	89.00	4.7	

Total sample weight = 15445.00 pass No.4= 6660.0 Total fine aggregates weight = 500 gm

Size analysis distribution curve



Soil classification: A - 1 - a



الإدارة: ٤٠ ش صفيّة زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 2
Volume of mould = 2120 cm³
Weight of mould = 6360 g
G.S = 2.55 g/cm³

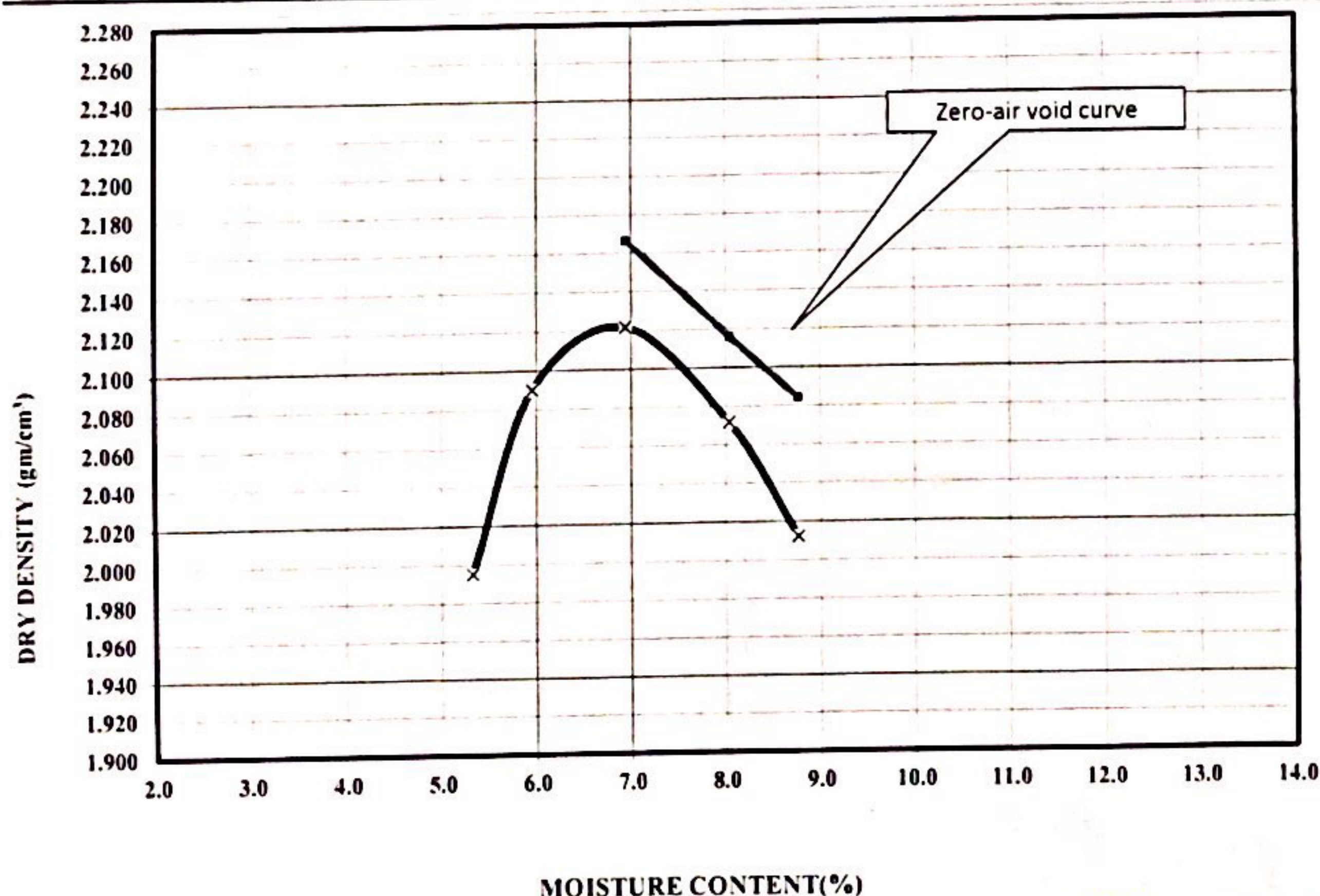
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10815	11055	11170	11105	11000
Weight.of mould (g)	6360	6360	6360	6360	6360
Weight.of wet soil (g)	4455	4695	4810	4745	4640
Volume of mould (cm ³)	2120	2120	2120	2120	2120
Wet density (g/cm ³)	2.101	2.215	2.269	2.238	2.189
Dry density (g/cm ³)	1.995	2.090	2.122	2.072	2.012
Zero-air Void curve			2.167	2.116	2.084

B- Moisture Calculations :-

Weight.of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight.of dry soil+container (g)	241.5	240.5	239.0	237.5	236.5
Weight.of container (g)	82.0	81.0	80.5	82.0	82.5
moisture content(%)	5.3	6.0	6.9	8.0	8.8

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.122 gm/cm³
O.M.C= 6.9 %



الإدارة، ٤٠ ش صفيّة زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع، خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave. -Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

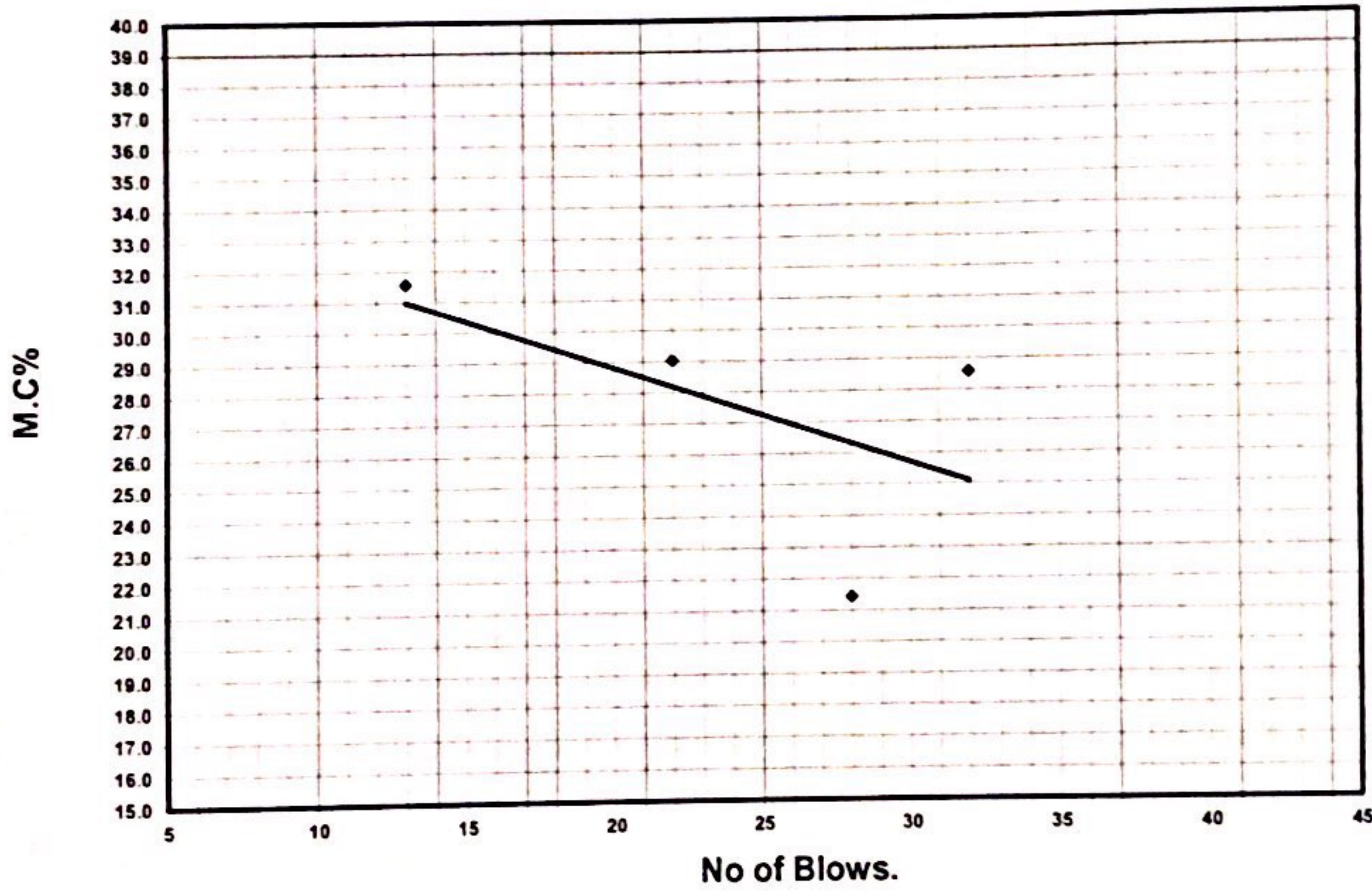
قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

Liquid and Plastic Limits Test

ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test	Liquid Limit				Plastic Limit	
NO of B.	32	28	22	13		
Container No	R	T	H	K	Q	P
Mass of wet soil +container	99.00	98.00	101.00	105.00	70.00	75.00
Mass of dry soil +container	95.00	95.00	96.50	99.00	64.00	67.00
Mass of container	81.00	81.00	81.00	80.00	35.00	35.50
Mass of moisture	4.00	3.00	4.50	6.00	6.00	8.00
Mass of dry soil	14.00	14.00	15.50	19.00	29.00	31.50
Moisture content	28.57	21.43	29.03	31.58	20.69	25.40



Results:

Liquid Limit (L.L) : 27.2 %
Plastic Limit (P.L) : 23.0 %
Plasticity Index (P.I): 4.2 %



الإدارة: ٤٠ ش صافية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٦٩٧٩٩
40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
T: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦
49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

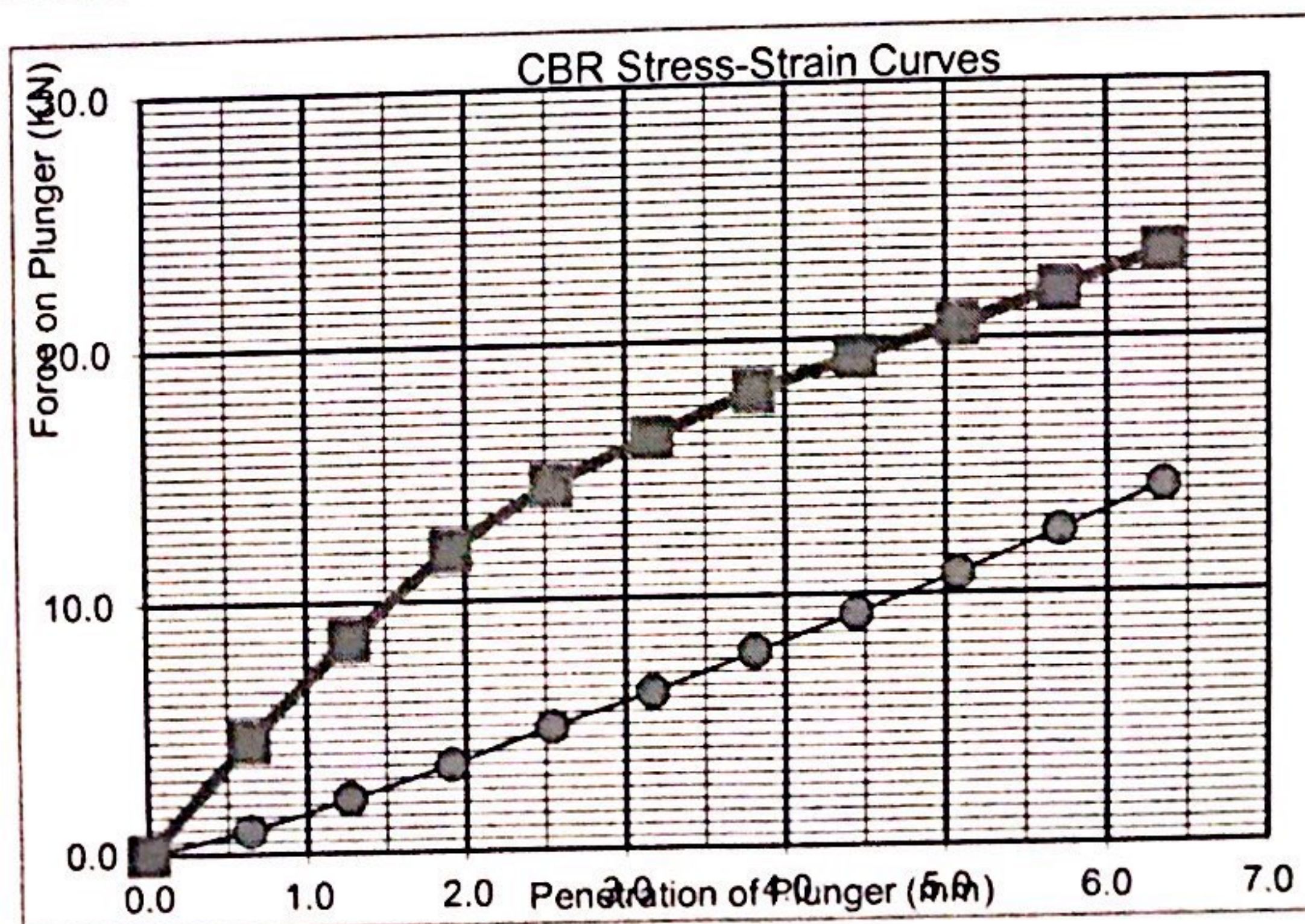
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩٠١١ / ٢٠١١

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS		56			Swell %		
MOULD NO		1				56	
WT OF MOULD+SOIL		11805			Start	0.00	
WT OF MOULD		7000			End	0.00	
WT OF SOIL		4805			Swell	0.00	
VOLUME OF MOULD		2120					
WET DENSITY		2.267					
		MC before soaking			Weight of Rammer		4.54Kg
TIN NO		1			MDD	Kg/m3	2.122
WT OF WET SOIL+TIN		250.00					
WT OF DRY SOIL+TIN		239			OMC	%	6.9
WT OF WATER		11.00					
WT OF TIN		80			PROVING RING		
WT OF DRY SOIL		159			Div/KN		0.0210
MOISTURE CONTENT		6.9					
DRY DENSITY		2.120			Capacity (KN)		50
Pen mm		97		Bearing (KN)		CBR	
	56			56		standar	56
0.00	0			0.0		0.0	
0.64	95			0.9		4.5	
1.27	220			2.2		8.5	
1.91	355			3.5		12.0	
2.54	500			4.9		14.5	37
3.17	635			6.2		16.3	
3.81	790			7.7		18.0	
4.45	940			9.2		19.3	
5.08	1100			10.8		20.5	54
5.71	1270			12.5		21.9	
6.35	1445			14.2		23.3	



الإدارة، ٤٠ ش صفيّة زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ۴۸۷۰۵۷۳ - ف: ۴۸۶۹۷۹۸ - ۴۸۷۰۶۶۵

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel: 4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القنصل العام، خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٤٧٦، ٣٩٠٠

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal-inspection@comibassal.com