



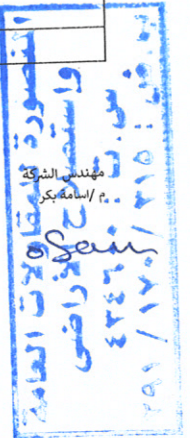
قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل فى 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 اغسطس ٢٠٢٢ (السعر

تسفيذ : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضى

الكمية	كمية المقايضة		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	الابعاد (متر)	طول	الى	من			
880.00	8.8	100	371+900	371+800	29/08/2022	IR-F 4	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 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 الشرف . - فى حالة 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 ١٠٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشويشات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجورية.
880.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر اغسطس ٢٠٢٢)						
880.00	الاجمالي الكلى (م)						

مهندس الهيئة
م/ مارجيت مجدي زاهر



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : الفطار 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

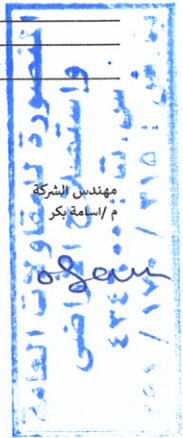
رقم البند و بيانه : (١٠٣) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات
شهر سبتمبر ٢٠٢٢)
(السعر خلال

تنبؤ : المنصورة للمقاولات العامة واستصلاح الاراضى

كمية المقايمة 17,711.40 م٣

الكمية	الايعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايمة
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
707.00	7.07	100	371+780	371+680	05/09/2022	IR-F 5	أعمال 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 لشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة 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% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. -مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للمك بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجرة.
1500.00	15	100	371+660	371+560	06/09/2022	IR-F 6	
282.80	7.07	40	371+540	371+500	06/09/2022	IR-F 8	
534.40	6.68	80	371+380	371+300	11/09/2022	IR-F 9	
1918.00	13.7	140	372+060	371+920	11/09/2022	IR-F 10	
1088.00	13.6	80	371+540	371+460	12/09/2022	IR-F 12	
692.00	6.92	100	371+900	371+800	13/09/2022	IR-F 13	
688.00	6.88	100	371+780	371+680	15/09/2022	IR-F 14	
677.00	6.77	100	371+660	371+560	15/09/2022	IR-F 15	
1340.00	6.7	200	372+120	371+920	18/09/2022	IR-F 16	
1596.00	6.65	240	371+540	371+300	21/09/2022	IR-F 17	
682.00	6.82	100	371+900	371+800	21/09/2022	IR-F 19	
680.00	6.8	100	371+780	371+680	22/09/2022	IR-F 20	
666.00	6.66	100	371+660	371+560	25/09/2022	IR-F 21	
1579.20	6.58	240	372+160	371+920	26/09/2022	IR-F 23	
1609.20	8.94	180	371+280	371+100	27/09/2022	IR-F 24	
1471.80	6.69	220	371+900	371+680	28/09/2022	IR-F 25	
17,711.40							اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر سبتمبر ٢٠٢٢)
17,711.40							الاجمالى الكلى (م)

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى زاهر





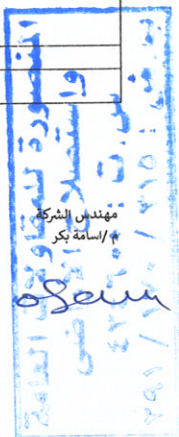
قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

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) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات خلال شهر اكتوبر ٢٠٢٢)
تسفيذ : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضى

كمية المقايضة 22,823.00 م٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
1572.00	6.55	240	371+540	371+300	01/10/2022	IR-F 26	أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصولية 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 مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢كم . - السعر يشمل قيمة المادة المعججرة .
1820.00	6.5	280	372+200	371+920	03/10/2022	IR-F 27	
656.00	6.56	100	371+660	371+560	04/10/2022	IR-F 28	
1202.40	6.68	180	371+280	371+100	05/10/2022	IR-F 29	
1456.40	6.62	220	371+900	371+680	06/10/2022	IR-F 30	
1911.00	6.37	300	372+220	371+920	11/10/2022	IR-F 31	
1548.00	6.45	240	371+540	371+300	12/10/2022	IR-F 32	
1434.40	6.52	220	371+900	371+680	13/10/2022	IR-F 33	
647.00	6.47	100	371+660	371+560	17/10/2022	IR-F 36	
489.60	6.12	80	371+840	371+760	17/10/2022	IR-F 37	
1884.00	6.28	300	372+220	371+920	19/10/2022	IR-F 38	
355.80	5.93	60	372+920	372+860	19/10/2022	IR-F 39	
603.00	6.03	100	372+840	372+740	19/10/2022	IR-F 40	
1526.40	6.36	240	371+540	371+300	22/10/2022	IR-F 41	
637.00	6.37	100	371+660	371+560	23/10/2022	IR-F 43	
1854.00	6.18	300	372+220	371+920	25/10/2022	IR-F 44	
593.00	5.93	100	372+840	372+740	26/10/2022	IR-F 45	
1408.00	6.4	220	371+900	371+680	29/10/2022	IR-F 46 rev 01	
603.00	6.03	100	372+540	372+440	29/10/2022	IR-F 48	
622.00	6.22	100	371+660	371+560	29/10/2022	IR-F 49	
22,823.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر اكتوبر ٢٠٢٢)						الاجمالى الكلى (م)
22,823.00							

مهندس الهيئة
م/ مارجريت مجدي زاهر



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل فى 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 (السعر خلال شهر نوفمبر ٢٠٢٢)

تفصيل : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضى

كمية المقايضة 6,575.19 م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
553.44	3.07	180	372+920	372+740	01/11/2022	IR-F 50	اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر ويسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاتيلورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصطناعية 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 . - 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 لكل بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة.
1804.50	6.02	300	372+220	371+920	09/11/2022	IR-F 51	
1369.50	6.23	220	371+900	371+680	09/11/2022	IR-F 52	
712.50	5.94	120	372+540	372+420	13/11/2022	IR-F 53	
176.50	2.94	60	373+000	372+940	14/11/2022	IR-F 54	
627.50	6.28	100	371+660	371+560	21/11/2022	IR-F 55	
631.25	6.31	100	371+540	371+440	22/11/2022	IR-F 56	
700.00	3.5	200	372+120	371+920	27/11/2022	IR-F 57	
6,575.19	(السعر خلال شهر نوفمبر ٢٠٢٢)						اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)
6,575.19							الاجمالى الكلى (م)

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى زاهر





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

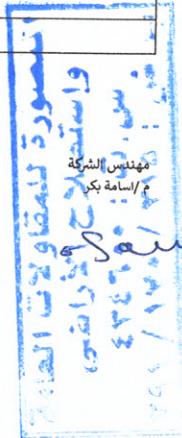
مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧١ الى الكم ٣٧٣ بطول ٢ كيلو متر اتجاه مطروح
رقم البند وبياته : (١-٣) بالمر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات خلال شهر ديسمبر ٢٠٢٢ (السعر

تنفيذ : المنصورة للمقاولات العامة واستصلاح الاراضى

كمية المقايضة 4,439.80 م٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من			
603.25	6.03	100	372+720	372+620	04/12/2022	IR-F 58	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 بالمياة 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 المهندس الشرف .
1327.15	6.03	220	371+900	371+680	06/12/2022	IR-F 59	في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% .
747.00	6.23	120	371+420	371+300	11/12/2022	IR-F 60	مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١.٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان .
618.00	6.18	100	371+540	371+440	12/12/2022	IR-F 61	السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم .
1144.40	11.44	100	371+660	371+560	14/12/2022	IR-F 62	السعر يشمل قيمة المادة المحجرية .
4,439.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر ديسمبر ٢٠٢٢)						
4,439.80	الاجمالي الكلى (م)						

مهندس الهيئة
م/ مارجريت مجدي زاهر



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) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (شهر يناير ٢٠٢٣)

تفصيل : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضى

كمية المقايضة 5,884.1472 م٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	من	الى			
300.00	3.75	80	372+120	372+200	08/01/2023	IR-F 63	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 التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاتيفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالعباءة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدعم الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدعم عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدعم 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 المحجيرة.
1185.30	6.59	180	371+100	371+280	14/01/2023	IR-F 64	
593.75	5.94	100	372+620	372+720	14/01/2023	IR-F 65	
603.30	6.03	100	371+440	371+540	16/01/2023	IR-F 66	
736.80	6.14	120	371+300	371+420	21/01/2023	IR-F 67	
90.50	0.91	100	372+620	372+720	23/01/2023	IR-F 69	
1168.70	6.49	180	371+100	371+280	24/01/2023	IR-F 70	
723.90	12.07	60	372+240	372+300	24/01/2023	IR-F 71	
5,402.25	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م) (السعر خلال شهر يناير ٢٠٢٣)						
5,402.25	الاجمالي الكاسى (م)						

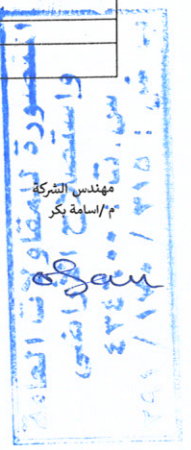
مهندس الهيئة
م/ مارجريت مجدي زاهر



مهندسين 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)

تفصيل : المنصورة للمقاول العامة واستصلاح الاراضى

م ٣

كمية المقايسة

بيان الاصل بالمقايسة	رقم الطلب	التاريخ	الموقع الكيلومترى	من	الى	الابعاد (متر)			الكمية
						مساحة المقطع	نسبة العلاوة	طول	
	IR-F 4	29/08/2022	371+800	371+900	100	8.8	80%	704.00	
	IR-F 5	05/09/2022	371+680	371+780	100	7.07	80%	565.60	
	IR-F 6	06/09/2022	371+560	371+660	100	15	80%	1200.00	
	IR-F 8	06/09/2022	371+500	371+540	40	7.07	80%	226.24	
	IR-F 9	11/09/2022	371+300	371+380	80	6.68	80%	427.52	
	IR-F 10	11/09/2022	371+920	372+060	140	13.7	80%	1534.40	
	IR-F 12	12/09/2022	371+460	371+540	80	13.6	80%	870.40	
	IR-F 13	13/09/2022	371+800	371+900	100	6.92	80%	553.60	
	IR-F 14	15/09/2022	371+680	371+780	100	6.88	80%	550.40	
	IR-F 15	15/09/2022	371+560	371+660	100	6.77	80%	541.60	
	IR-F 16	18/09/2022	371+920	372+120	200	6.7	80%	1072.00	
	IR-F 17	21/09/2022	371+300	371+540	240	6.65	80%	1276.80	
	IR-F 19	21/09/2022	371+800	371+900	100	6.82	80%	545.60	
	IR-F 20	22/09/2022	371+680	371+780	100	6.8	80%	544.00	
	IR-F 21	25/09/2022	371+560	371+660	100	6.66	80%	532.80	
	IR-F 23	26/09/2022	371+920	372+160	240	6.58	80%	1263.36	
	IR-F 24	27/09/2022	371+100	371+280	180	8.94	80%	1287.36	
	IR-F 25	28/09/2022	371+680	371+900	220	6.69	80%	1177.44	
	IR-F 26	01/10/2022	371+300	371+540	240	6.55	80%	1257.60	
	IR-F 27	03/10/2022	371+920	372+200	280	6.5	80%	1456.00	
	IR-F 28	04/10/2022	371+560	371+660	100	6.56	80%	524.80	
	IR-F 29	05/10/2022	371+100	371+280	180	6.68	80%	961.92	
	IR-F 30	06/10/2022	371+680	371+900	220	6.62	80%	1165.12	
	IR-F 31	11/10/2022	371+920	372+220	300	6.37	80%	1528.80	
	IR-F 32	12/10/2022	371+300	371+540	240	6.45	80%	1238.40	
	IR-F 33	13/10/2022	371+680	371+900	220	6.52	80%	1147.52	
	IR-F 36	17/10/2022	371+560	371+660	100	6.47	80%	517.60	
	IR-F 37	17/10/2022	371+760	371+840	80	6.12	80%	391.68	
	IR-F 38	19/10/2022	371+920	372+220	300	6.28	80%	1507.20	
	IR-F 39	19/10/2022	372+860	372+920	60	5.93	80%	284.64	
	IR-F 40	19/10/2022	372+740	372+840	100	6.03	80%	482.40	
	IR-F 41	22/10/2022	371+300	371+540	240	6.36	80%	1221.12	
	IR-F 43	23/10/2022	371+560	371+660	100	6.37	80%	509.60	
	IR-F 44	25/10/2022	371+920	372+220	300	6.18	80%	1483.20	
	IR-F 45	26/10/2022	372+740	372+840	100	5.93	80%	474.40	
	IR-F 46	29/10/2022	371+680	371+900	220	6.4	80%	1126.40	
	IR-F 48	29/10/2022	372+440	372+540	100	6.03	80%	482.40	
	IR-F 49	29/10/2022	371+560	371+660	100	6.22	80%	497.60	

أعمال 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 التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة 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 الشرف .

- فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%.

-مسافة النقل حتى ٢كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان.

- السعر يشمل عمل تشوينات وتخطيط واختبارات ونقل لمواقع العمل حتى مسافة ٢كم.

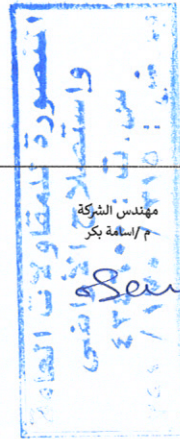
- السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة.

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى زاهر

مهندس الاستشارى
مكتب د/ عماد نبيل
م / مازن بشارى

مهندس الاستشارى
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / 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 اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة ٨٠% من الكمية الكلية)

تفصيل : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضى

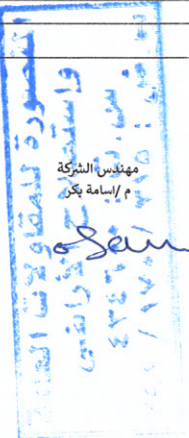
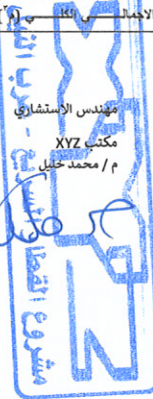
كمية المقايسة

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من			
442.75	80%	3.07	180	372+920	372+740	01/11/2022	IR-F 50	اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية سمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر بسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة 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 الشرف . - فى حالة 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 ١٠٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان . السعر يشمل عمل تشوينات وتخطيط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة .
1443.60	80%	6.02	300	372+220	371+920	09/11/2022	IR-F 51	
1095.60	80%	6.23	220	371+900	371+680	09/11/2022	IR-F 52	
570.00	80%	5.94	120	372+540	372+420	13/11/2022	IR-F 53	
141.20	80%	2.94	60	373+000	372+940	14/11/2022	IR-F 54	
502.00	80%	6.28	100	371+660	371+560	21/11/2022	IR-F 55	
505.00	80%	6.31	100	371+540	371+440	22/11/2022	IR-F 56	
560.00	80%	3.5	200	372+120	371+920	27/11/2022	IR-F 57	
482.60	80%	6.03	100	372+720	372+620	04/12/2022	IR-F 58	
1061.72	80%	6.03	220	371+900	371+680	06/12/2022	IR-F 59	
597.60	80%	6.23	120	371+420	371+300	11/12/2022	IR-F 60	
494.40	80%	6.18	100	371+540	371+440	12/12/2022	IR-F 61	
915.52	80%	11.44	100	371+660	371+560	14/12/2022	IR-F 62	
240.00	80%	3.75	80	372+200	372+120	08/01/2023	IR-F 63	
948.24	80%	6.59	180	371+280	371+100	14/01/2023	IR-F 64	
475.00	80%	5.94	100	372+720	372+620	14/01/2023	IR-F 65	
482.64	80%	6.03	100	371+540	371+440	16/01/2023	IR-F 66	
589.44	80%	6.14	120	371+420	371+300	21/01/2023	IR-F 67	
72.40	80%	0.91	100	372+720	372+620	23/01/2023	IR-F 69	
934.96	80%	6.49	180	371+280	371+100	24/01/2023	IR-F 70	
579.12	80%	12.07	60	372+300	372+240	24/01/2023	IR-F 71	
46,265.31	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)							
46,265.31	الاجمالي							

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



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 (علاوة مسافة النقل للرمال بنسبة ٢٠% من الكمية الكلية)

تفصيل : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضى

كمية المقايضة م٣

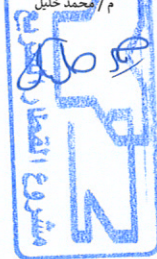
الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من			
176.00	20%	8.8	100	371+900	371+800	29/08/2022	IR-F 4	اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر بسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاتيفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصولية 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 الشرف . - فى حالة 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 ١,٥ جنيه لكل بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجورية .
141.40	20%	7.07	100	371+780	371+680	05/09/2022	IR-F 5	
300.00	20%	15	100	371+660	371+560	06/09/2022	IR-F 6	
56.56	20%	7.07	40	371+540	371+500	06/09/2022	IR-F 8	
106.88	20%	6.68	80	371+380	371+300	11/09/2022	IR-F 9	
383.60	20%	13.7	140	372+060	371+920	11/09/2022	IR-F 10	
217.60	20%	13.6	80	371+540	371+460	12/09/2022	IR-F 12	
138.40	20%	6.92	100	371+900	371+800	13/09/2022	IR-F 13	
137.60	20%	6.88	100	371+780	371+680	15/09/2022	IR-F 14	
135.40	20%	6.77	100	371+660	371+560	15/09/2022	IR-F 15	
268.00	20%	6.7	200	372+120	371+920	18/09/2022	IR-F 16	
319.20	20%	6.65	240	371+540	371+300	21/09/2022	IR-F 17	
136.40	20%	6.82	100	371+900	371+800	21/09/2022	IR-F 19	
136.00	20%	6.8	100	371+780	371+680	22/09/2022	IR-F 20	
133.20	20%	6.66	100	371+660	371+560	25/09/2022	IR-F 21	
315.84	20%	6.58	240	372+160	371+920	26/09/2022	IR-F 23	
321.84	20%	8.94	180	371+280	371+100	27/09/2022	IR-F 24	
294.36	20%	6.69	220	371+900	371+680	28/09/2022	IR-F 25	
314.40	20%	6.55	240	371+540	371+300	01/10/2022	IR-F 26	
364.00	20%	6.5	280	372+200	371+920	03/10/2022	IR-F 27	
131.20	20%	6.56	100	371+660	371+560	04/10/2022	IR-F 28	
240.48	20%	6.68	180	371+280	371+100	05/10/2022	IR-F 29	
291.28	20%	6.62	220	371+900	371+680	06/10/2022	IR-F 30	
382.20	20%	6.37	300	372+220	371+920	11/10/2022	IR-F 31	
309.60	20%	6.45	240	371+540	371+300	12/10/2022	IR-F 32	
286.88	20%	6.52	220	371+900	371+680	13/10/2022	IR-F 33	
129.40	20%	6.47	100	371+660	371+560	17/10/2022	IR-F 36	
97.92	20%	6.12	80	371+840	371+760	17/10/2022	IR-F 37	
376.80	20%	6.28	300	372+220	371+920	19/10/2022	IR-F 38	
71.16	20%	5.93	60	372+920	372+860	19/10/2022	IR-F 39	
120.60	20%	6.03	100	372+840	372+740	19/10/2022	IR-F 40	
305.28	20%	6.36	240	371+540	371+300	22/10/2022	IR-F 41	
127.40	20%	6.37	100	371+660	371+560	23/10/2022	IR-F 43	
370.80	20%	6.18	300	372+220	371+920	25/10/2022	IR-F 44	
118.60	20%	5.93	100	372+840	372+740	26/10/2022	IR-F 45	
281.60	20%	6.4	220	371+900	371+680	29/10/2022	IR-F 46 Rev	
120.60	20%	6.03	100	372+540	372+440	29/10/2022	IR-F 48	
124.40	20%	6.22	100	371+660	371+560	29/10/2022	IR-F 49	

مهندس الهيئة
م / هارجريت مجدي زاهر

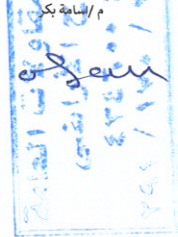


مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / سامية 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

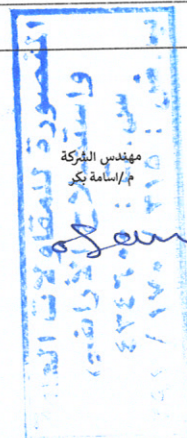
رقم البند وبيانه : (١-٣) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للرمال بنسبة ٢٠% من الكمية الكلية)

تغير : المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضي

كمية المقايضة م٣

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من			
110.69	20%	3.07	180	372+920	372+740	01/11/2022	IR-F 50	اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التوسية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢٠ متر وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالعماء 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 والكباري وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة 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 ١,٥ جنيه للكم بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجربة .
360.90	20%	6.02	300	372+220	371+920	09/11/2022	IR-F 51	
273.90	20%	6.23	220	371+900	371+680	09/11/2022	IR-F 52	
142.50	20%	5.94	120	372+540	372+420	13/11/2022	IR-F 53	
35.30	20%	2.94	60	373+000	372+940	14/11/2022	IR-F 54	
125.50	20%	6.28	100	371+660	371+560	21/11/2022	IR-F 55	
126.25	20%	6.31	100	371+540	371+440	22/11/2022	IR-F 56	
140.00	20%	3.5	200	372+120	371+920	27/11/2022	IR-F 57	
120.65	20%	6.03	100	372+720	372+620	04/12/2022	IR-F 58	
265.43	20%	6.03	220	371+900	371+680	06/12/2022	IR-F 59	
149.40	20%	6.23	120	371+420	371+300	11/12/2022	IR-F 60	
123.60	20%	6.18	100	371+540	371+440	12/12/2022	IR-F 61	
228.88	20%	11.44	100	371+660	371+560	14/12/2022	IR-F 62	
60.00	20%	3.75	80	372+200	372+120	08/01/2023	IR-F 63	
237.06	20%	6.59	180	371+280	371+100	14/01/2023	IR-F 64	
118.75	20%	5.94	100	372+720	372+620	14/01/2023	IR-F 65	
120.66	20%	6.03	100	371+540	371+440	16/01/2023	IR-F 66	
147.36	20%	6.14	120	371+420	371+300	21/01/2023	IR-F 67	
18.10	20%	0.91	100	372+720	372+620	23/01/2023	IR-F 69	
233.74	20%	6.49	180	371+280	371+100	24/01/2023	IR-F 70	
144.78	20%	12.07	60	372+300	372+240	24/01/2023	IR-F 71	
11,566.328	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)							
11,566.328	الاجمالي الكلى (م)							

مهندس الهيئة
م/ مارجريت مجدي زاهر





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 وبيانه : (١-٣) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)

تقدير : المنصورة للمقاولات العامة واستصلاح الاراضي

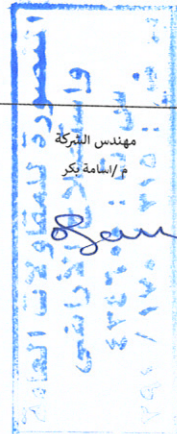
كمية المقايضة ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	من	الى			
880.00	8.8	100	371+900	371+800	29/08/2022	IR-F 4	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 التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الاصلوية 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 والبنود جميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مضافة 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 ٢كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية.
707.00	7.07	100	371+780	371+680	05/09/2022	IR-F 5	
1500.00	15	100	371+660	371+560	06/09/2022	IR-F 6	
282.80	7.07	40	371+540	371+500	06/09/2022	IR-F 8	
534.40	6.68	80	371+380	371+300	11/09/2022	IR-F 9	
1918.00	13.7	140	372+060	371+920	11/09/2022	IR-F 10	
1088.00	13.6	80	371+540	371+460	12/09/2022	IR-F 12	
692.00	6.92	100	371+900	371+800	13/09/2022	IR-F 13	
688.00	6.88	100	371+780	371+680	15/09/2022	IR-F 14	
677.00	6.77	100	371+660	371+560	15/09/2022	IR-F 15	
1340.00	6.7	200	372+120	371+920	18/09/2022	IR-F 16	
1596.00	6.65	240	371+540	371+300	21/09/2022	IR-F 17	
682.00	6.82	100	371+900	371+800	21/09/2022	IR-F 19	
680.00	6.8	100	371+780	371+680	22/09/2022	IR-F 20	
666.00	6.66	100	371+660	371+560	25/09/2022	IR-F 21	
1579.20	6.58	240	372+160	371+920	26/09/2022	IR-F 23	
1609.20	8.94	180	371+280	371+100	27/09/2022	IR-F 24	
1471.80	6.69	220	371+900	371+680	28/09/2022	IR-F 25	
1572.00	6.55	240	371+540	371+300	01/10/2022	IR-F 26	
1820.00	6.5	280	372+200	371+920	03/10/2022	IR-F 27	
656.00	6.56	100	371+660	371+560	04/10/2022	IR-F 28	
1202.40	6.68	180	371+280	371+100	05/10/2022	IR-F 29	
1456.40	6.62	220	371+900	371+680	06/10/2022	IR-F 30	
1911.00	6.37	300	372+220	371+920	11/10/2022	IR-F 31	
1548.00	6.45	240	371+540	371+300	12/10/2022	IR-F 32	
1434.40	6.52	220	371+900	371+680	13/10/2022	IR-F 33	
647.00	6.47	100	371+660	371+560	17/10/2022	IR-F 36	
489.60	6.12	80	371+840	371+760	17/10/2022	IR-F 37	
1884.00	6.28	300	372+220	371+920	19/10/2022	IR-F 38	
355.80	5.93	60	372+920	372+860	19/10/2022	IR-F 39	
603.00	6.03	100	372+840	372+740	19/10/2022	IR-F 40	
1526.40	6.36	240	371+540	371+300	22/10/2022	IR-F 41	
637.00	6.37	100	371+660	371+560	23/10/2022	IR-F 43	
1854.00	6.18	300	371+920	371+740	25/10/2022	IR-F 44	
593.00	5.93	100	372+840	372+740	26/10/2022	IR-F 45	
1408.00	6.4	220	371+900	371+680	29/10/2022	IR-F 46	
603.00	6.03	100	372+540	372+440	29/10/2022	IR-F 48	
622.00	6.22	100	371+660	371+560	29/10/2022	IR-F 49	

مهندس الهيئة
م/ مارجيت مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/ محمد خليل



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

تقدير : المتصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضى

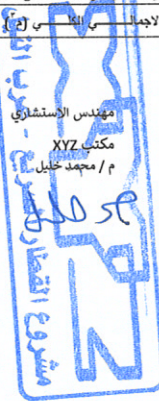
كمية المقايضة ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايضة	
	مساحة المقطع	طول	الى	من				
553.44	3.07	180	372+920	372+740	01/11/2022	IR-F 50	أعمال تحميل وتوريد ونقل أنترية 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 الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% . -مسافة النقل حتى ٢كم ويتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة .	
1804.50	6.02	300	372+220	371+920	09/11/2022	IR-F 51		
1369.50	6.23	220	371+900	371+680	09/11/2022	IR-F 52		
712.50	5.94	120	372+540	372+420	13/11/2022	IR-F 53		
176.50	2.94	60	373+000	372+940	14/11/2022	IR-F 54		
627.50	6.28	100	371+660	371+560	21/11/2022	IR-F 55		
631.25	6.31	100	371+540	371+440	22/11/2022	IR-F 56		
700.00	3.5	200	372+120	371+920	27/11/2022	IR-F 57		
603.25	6.03	100	372+720	372+620	04/12/2022	IR-F 58		
1327.15	6.03	220	371+900	371+680	06/12/2022	IR-F 59		
747.00	6.23	120	371+420	371+300	11/12/2022	IR-F 60		
618.00	6.18	100	371+540	371+440	12/12/2022	IR-F 61		
1144.40	11.44	100	371+660	371+560	14/12/2022	IR-F 62		
300.00	3.75	80	372+200	372+120	08/01/2023	IR-F 63		
1185.30	6.59	180	371+280	371+100	14/01/2023	IR-F 64		
593.75	5.94	100	372+720	372+620	14/01/2023	IR-F 65		
603.30	6.03	100	371+540	371+440	16/01/2023	IR-F 66		
736.80	6.14	120	371+420	371+300	21/01/2023	IR-F 67		
90.50	0.91	100	372+720	372+620	23/01/2023	IR-F 69		
1168.70	6.49	180	371+280	371+100	24/01/2023	IR-F 70		
723.90	12.07	60	372+300	372+240	24/01/2023	IR-F 71		
57,831.64	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)							
57,831.64	الاجمالي الكلى (م)							

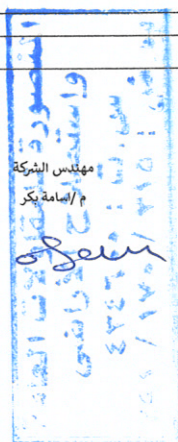
مهندس الهيئة
م/ مارجريت مجدي زاهر



مهندس الاستشاري
م/ محمد خليل
مكتب XYZ



مهندس الشركة
م/ اسامة بكر





المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب - العلمين)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييسات بعد المفاوضة للقطاعات الآتية:

الشركة	من كم	الى كم	اتجاه
شركة المنصورة للمقاولات العامة ورصف الطرق	371+000	373+000	مطروح

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

مقايضة معدلة بعد المفاوضة
الهيئة العامة للطرق والكبارى - وزارة النقل
مشروع: القطار السريع (السخنة - العلمين - مطروح)
القطاع من الكم ٣٧١+٠٠٠ الى الكم ٣٧٣+٠٠٠ بطول ٢ كم اتجاهاً مطروح
تنفيذ شركة: المنصورة للمقولات العامة واستصلاح الاراضى

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
٣	اعمال الردم				
١-٣	أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر ويسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياة الأصوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرايسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً 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 المحجربة.				
	السعر خلال شهر أغسطس طبقاً للمفاوضة ٢٠٢٢		880.00	87.6	77,088
	السعر خلال شهر سبتمبر طبقاً للمفاوضة ٢٠٢٢		17,711.40	88.6	1,569,230
	السعر خلال شهر اكتوبر طبقاً للمفاوضة ٢٠٢٢		22,823.00	89.8	2,049,505
	السعر خلال شهر نوفمبر طبقاً للمفاوضة ٢٠٢٢		6,575.19	90.0	591,767
	السعر خلال شهر ديسمبر طبقاً للمفاوضة ٢٠٢٢		4,439.80	91.7	407,130
	السعر خلال شهريناير طبقاً للمفاوضة ٢٠٢٣		5,884.1472	93.4	549,579
	علاوة مسافة النقل للتراب مسافة (٢.٨٦ = ١,٥٨٤ = ١٢٦)		46,650.82976	126	5,878,005
	علاوة مسافة النقل للرمال مسافة (٢.٦٦ = ١,٥٦٤ = ٩٦)		11,662.70744	96	1,119,620
	علاوة تحصيل رسوم الكرتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية		58,313.53720	13	758,076
	الإجمالى				13,000,000.00

مدير مشروعات هيئة الطرق والكبارى

م/ محمد حسنى فياض

مدير مشروع هيئة

الطرق والكبارى

م/ مارجريت مجدى

استشارى الهيئة (مكتب تصميم)

م/ مازن حسان

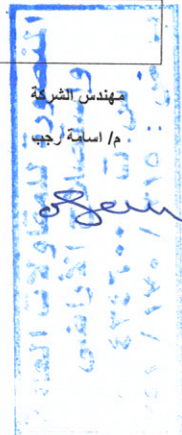
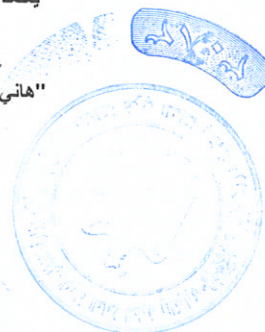
مهندس الشركة

م/ اسامة رجب

يعتمد / رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

عميد مهندس /
هاني محمد محمود طه "

١٠٠٤
١٠/١١





Serial No.

Q.T

(2)

Rev 01



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



Date

27 / 8 / 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

5000

Al mansuora

372+700

372+800

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:

GARP Consultant Engineer's Comments :

Date of Inspection:-

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: Marzen Gamy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

1) All test were carried out by Third Party lab (Comibassal)

2) Results report attached and acceptable with the 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:

Signature:

GARP Engineer's Comments:

Date:-

23/02/2022

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.

المنصورة للمقاولات العامة
واستصلاح الأراضي
٤٣٤٦٠٠٠

Scanned with CamScanner



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإقنافية لأعمال الوزن والمراجعة 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 ٢٤/١١٠٢٩/٢٠١١

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : شركة المنصورة للمقاولات
Sample : upper embankment (ferma)
Station : sample from stored materials
Date of Test : 27/08/2022
QC : 422

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	2.09
	OMC	7.6%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	26.1%
	PL	23.8%
	PI	2.3%
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: 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 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 ٢٠١١/١١٠٢٩/٢٤

Report :	241 - 1 - 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 :	27-8-2022

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: 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 (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

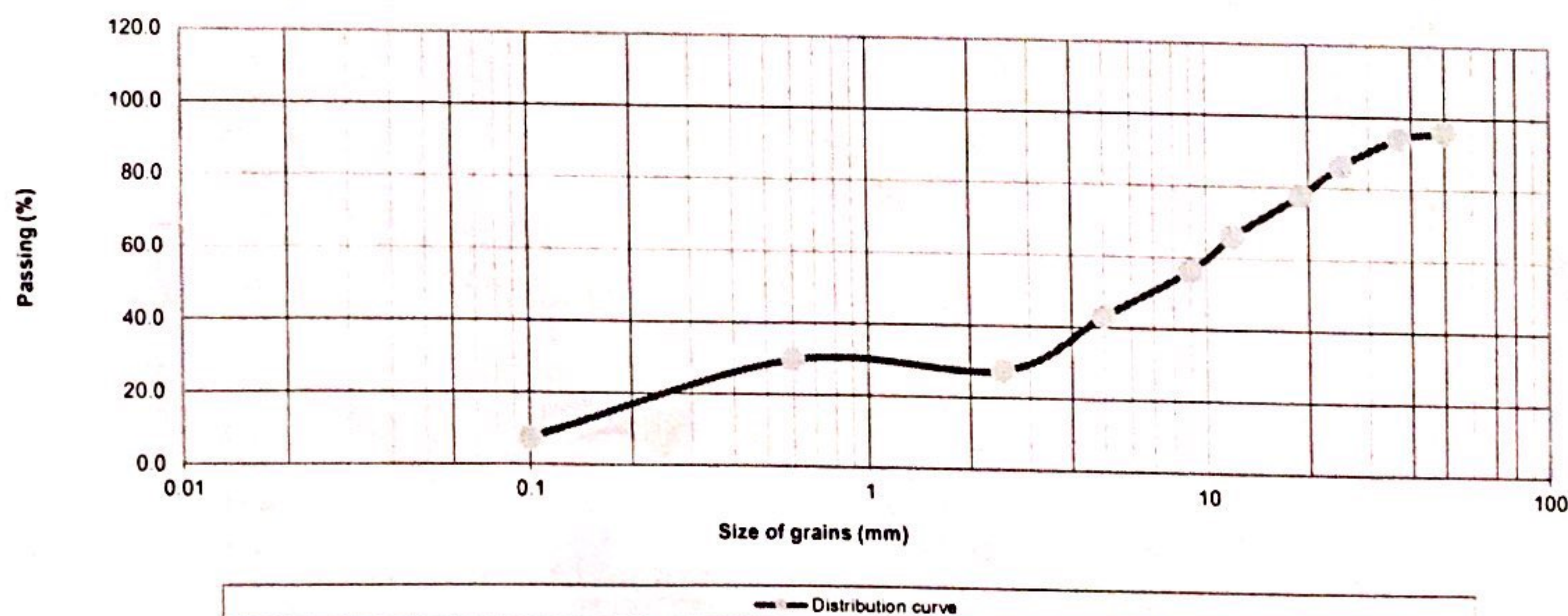
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٤/٢٩/١١٠٢٩

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS	
2	615.00	615.00	4.26	95.7		
1 1/2	255.00	870.00	6.03	94.0		
1	1145.00	2015.00	13.96	86.0		
3/4	1205.00	3220.00	22.31	77.7		
1/2	1685.00	4905.00	33.99	66.0		
3/8	1415.00	6320.00	43.80	56.2		
No.4	1895.00	8215.00	56.93	43.1		
No.10	180.00	180.00	36.00	27.6		
No.40	155.00	155.00	31.00	29.7		
No.200	415.00	415.00	83.00	7.3		

Total sample weight = 14430.00 pass No.4= 6215.0 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 (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 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 = 2.56 g/cm³

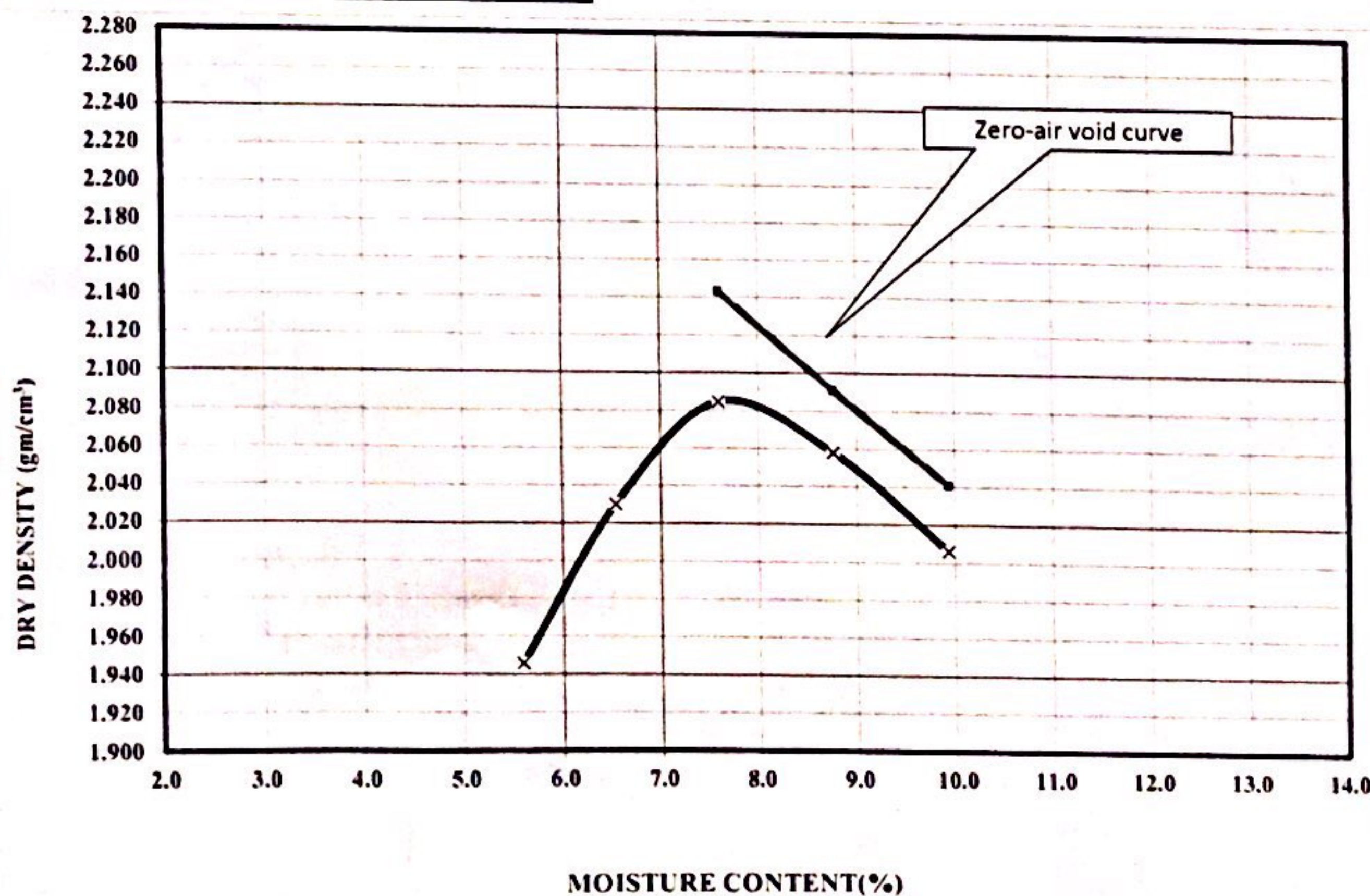
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10715	10945	11115	11105	11035
Weight of mould (g)	6360	6360	6360	6360	6360
Weight of wet soil (g)	4355	4585	4755	4745	4675
Volume of mould (cm ³)	2120	2120	2120	2120	2120
Wet density (g/cm ³)	2.054	2.163	2.243	2.238	2.205
Dry density (g/cm ³)	1.945	2.030	2.085	2.058	2.006
Zero-air Void curve			2.143	2.091	2.041

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	239.5	238.0	235.5	235.0
Weight of container (g)	80.0	79.0	80.0	70.0	84.0
moisture content(%)	5.6	6.5	7.6	8.8	9.9

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.085 gm/cm³
O.M.C= 7.6 %



الإدارة: ٤٠ ش صفيية زخلول - 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 (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

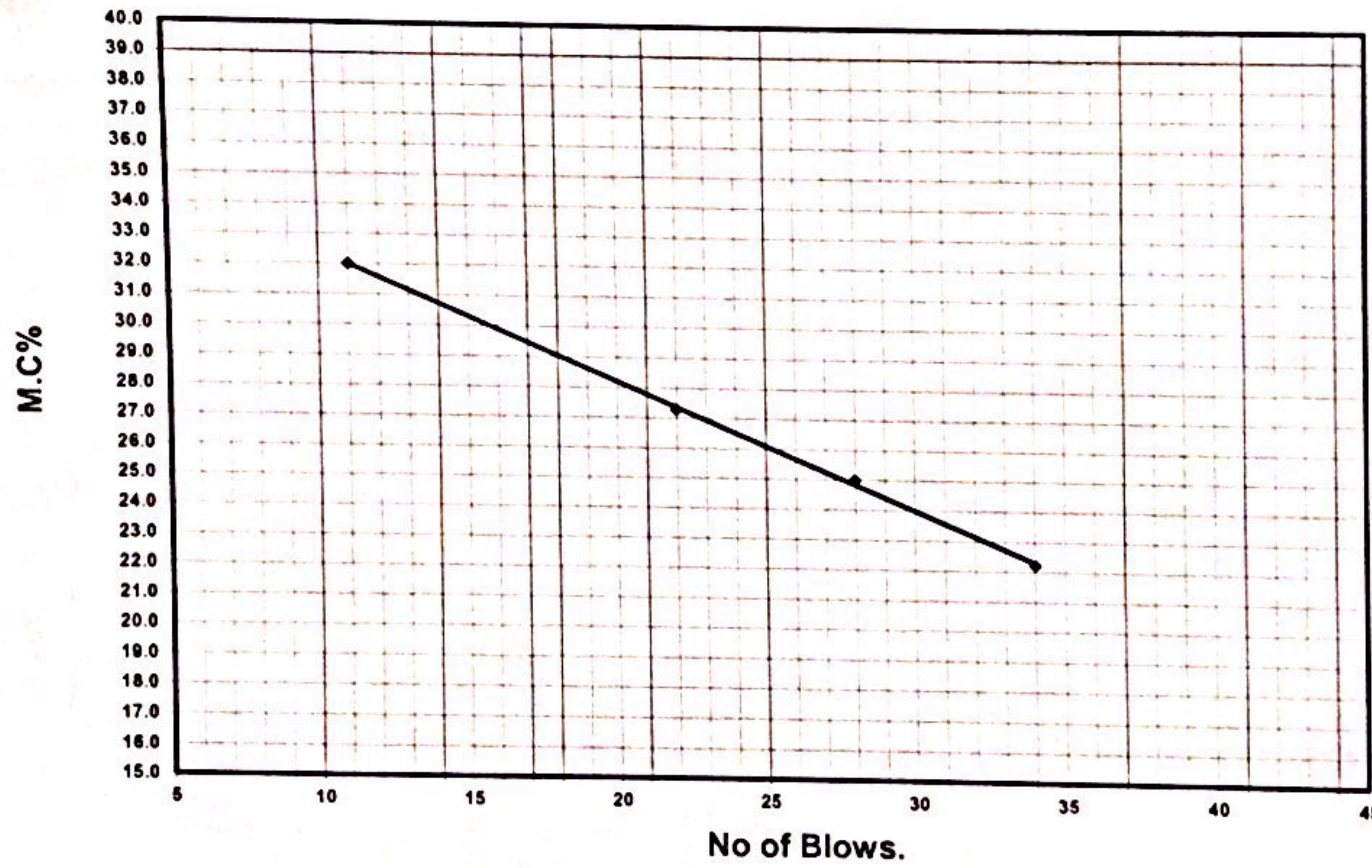
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

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.	34	28	22	11		
Container No	G	K	L	U	T	R
Mass of wet soil +container	101.00	113.50	90.00	49.00	63.00	49.00
Mass of dry soil +container	99.00	107.50	87.00	41.00	58.00	47.20
Mass of container	90.00	83.50	76.00	16.00	34.00	40.50
Mass of moisture	2.00	6.00	3.00	8.00	5.00	1.80
Mass of dry soil	9.00	24.00	11.00	25.00	24.00	6.70
Moisture content	22.22	25.00	27.27	32.00	20.83	26.87



Results:

Liquid Limit (L.L) : 26.1 %.
Plastic Limit (P.L) : 23.8 %.
Plasticity Index (P.I): 2.3 %.



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

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٦٩٧٩٨

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



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

٢٩٢٠١٧٣ - ٢٩٣١٤٨٢ - ٢٩٠٠٤٧٦

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 الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2015

Accredited by:

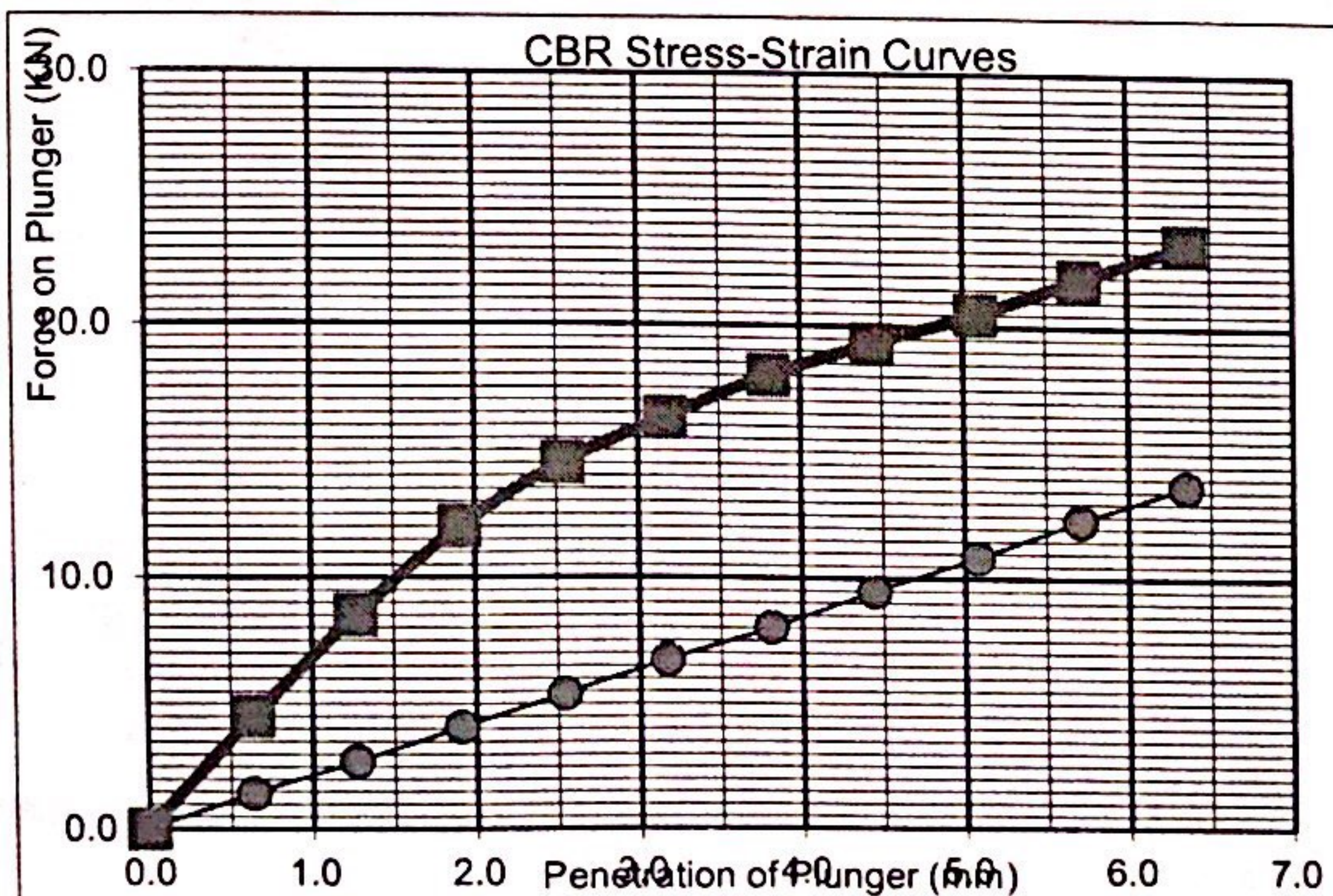
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56					Swell %		
MOULD NO	1					56		
WT OF MOULD+SOIL	11755				Start	0.00		
WT OF MOULD	7000				End	0.00		
WT OF SOIL	4755				Swell	0.00		
VOLUME OF MOULD	2120							
WET DENSITY	2.243							
		MC before soaking			Weight of Rammer	4.54Kg		
TIN NO	1				MDD	Kg/m3	2.085	
WT OF WET SOIL+TIN	250.00							
WT OF DRY SOIL+TIN	238				OMC	%	7.6	
WT OF WATER	12.00							
WT OF TIN	81							
WT OF DRY SOIL	157				PROVING RING			
MOISTURE CONTENT	7.6				Div/KN	0.0210		
DRY DENSITY	2.084				Capacity (KN)	50		
Pen mm		97			Bearing (KN)		CBR	
	56			56		standar	56	
0.00	0			0.0		0.0		
0.64	145			1.4		4.5		
1.27	275			2.7		8.5		
1.91	415			4.1		12.0		
2.54	550			5.4		14.5	41	
3.17	685			6.7		16.3		
3.81	815			8.0		18.0		
4.45	965			9.5		19.3		
5.08	1105			10.8		20.5	54	
5.71	1255			12.3		21.9		
6.35	1395			13.7		23.3		



الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

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

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



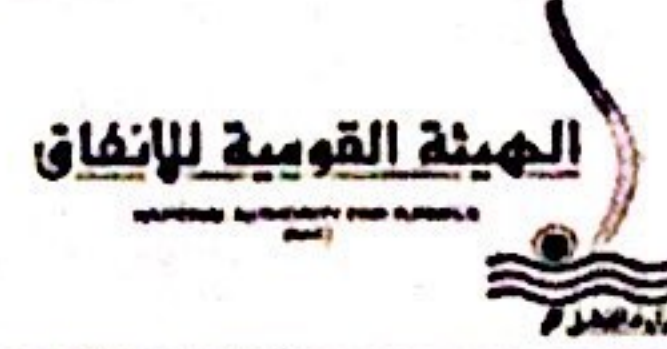
القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave. -Alex; Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail: internal-inspection@comibassal.com



Serial No.

Q.T

(4)

Rev 01



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



Date

10/9/2022

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	
	Al mansuora	371+000	373+000	15000

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:

3/3/10
0-22

GARP Consultant Engineer's Comments :

Date of Inspection:- / /

- 1) Quality test result by Third Party lab is ok.
2) This sample representative 500 m³ only.

The works are :

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

Name: Maren Gamy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:- / /

- 1) All tests were carried-out by third party lab (Compass Inter-)
2) Results report attached and acceptable with the 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: Alaa Abdelhady

Signature:

GARP Engineer's Comments:

Date:- 23/07

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.

المنصورة للمقاولات العامة
واستصلاح الأراضي
س.ت : ٤٣٤٦٠٠
ب.ض : ٢٩١ / ١٤٠ / ٢١٥



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 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 : 10/09/2022
QC : 423

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	6.5%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	25.2%
	PL	24.2%
	PI	1.0%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	51%

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry

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 (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 / ١١٠١١ / ٢٠١١

Report	:	241 - 2 - 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	:	10-9-2022

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 (كوميبسال)

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

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: 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 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

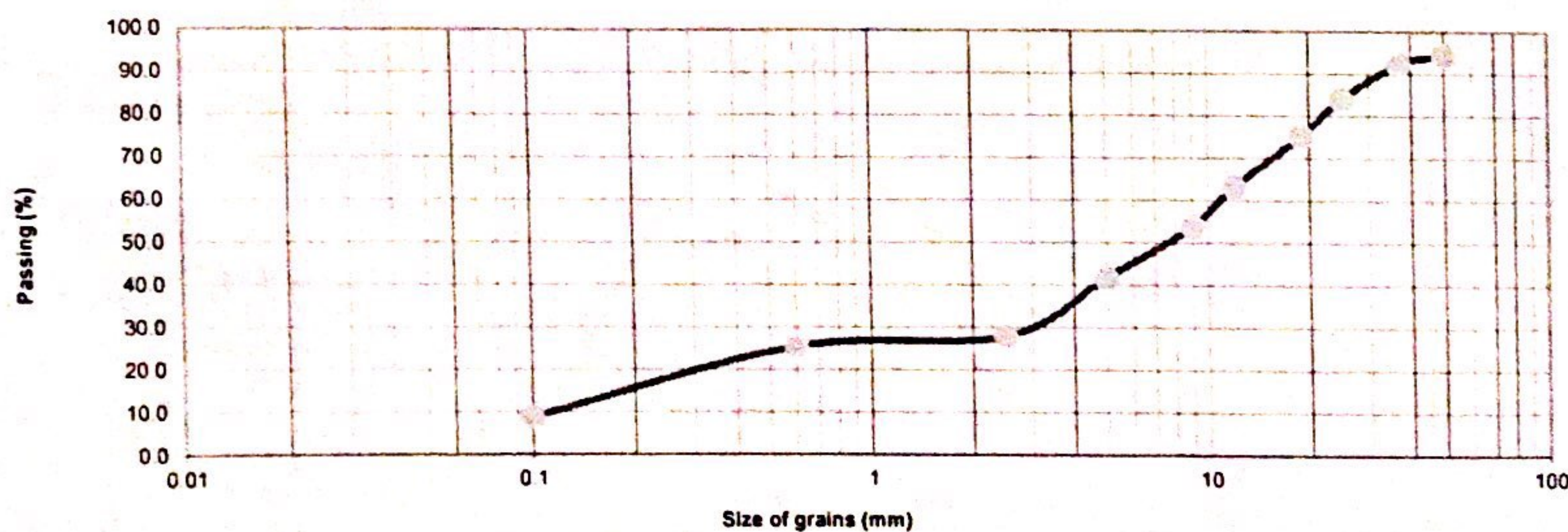
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٤/٢٩/١١٠٢٩/٢٠١١

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	845.00	845.00	5.72	94.3	
1 1/2	315.00	1160.00	7.86	92.1	
1	1230.00	2390.00	16.19	83.8	
3/4	1290.00	3680.00	24.92	75.1	
1/2	1765.00	5445.00	36.88	63.1	
3/8	1395.00	6840.00	46.33	53.7	
No.4	1785.00	8625.00	58.42	41.6	
No.10	165.00	165.00	33.00	27.9	
No.40	195.00	195.00	39.00	25.4	
No.200	395.00	395.00	79.00	8.7	

Total sample weight = 14765.00 pass No.4= 6140.0 Total fine aggregates weight = 500 gm

Size analysis distribution curve



— Distribution curve

Soil classification: A - 1 - a



الإدارة: ٤٠ ش صافية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٧٩٧٩٨ - 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 (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 / 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

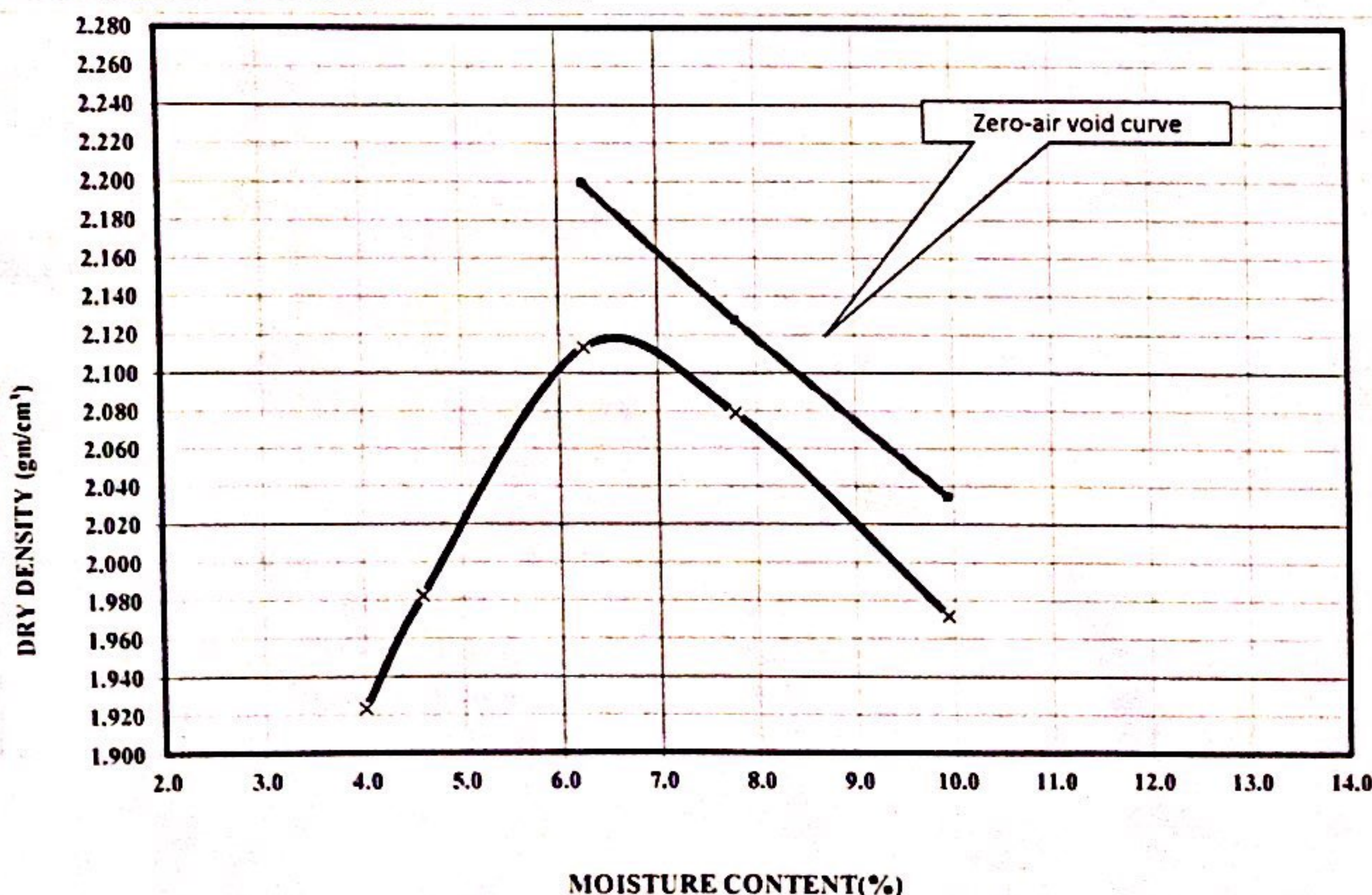
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10600	10755	11120	11110	10955
Weight.of mould (g)	6360	6360	6360	6360	6360
Weight.of wet soil (g)	4240	4395	4760	4750	4595
Volume of mould (cm ³)	2120	2120	2120	2120	2120
Wet density (g/cm ³)	2.000	2.073	2.245	2.241	2.167
Dry density (g/cm ³)	1.923	1.982	2.113	2.079	1.972
Zero-air Void curve			2.199	2.128	2.035

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)	243.5	242.5	240.0	237.0	235.0
Weight.of container (g)	81.0	79.0	80.0	70.0	84.0
moisture content(%)	4.0	4.6	6.3	7.8	9.9

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.119 gm/cm³
O.M.C= 6.5 %



الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥
40safia zaghoul 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 (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

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

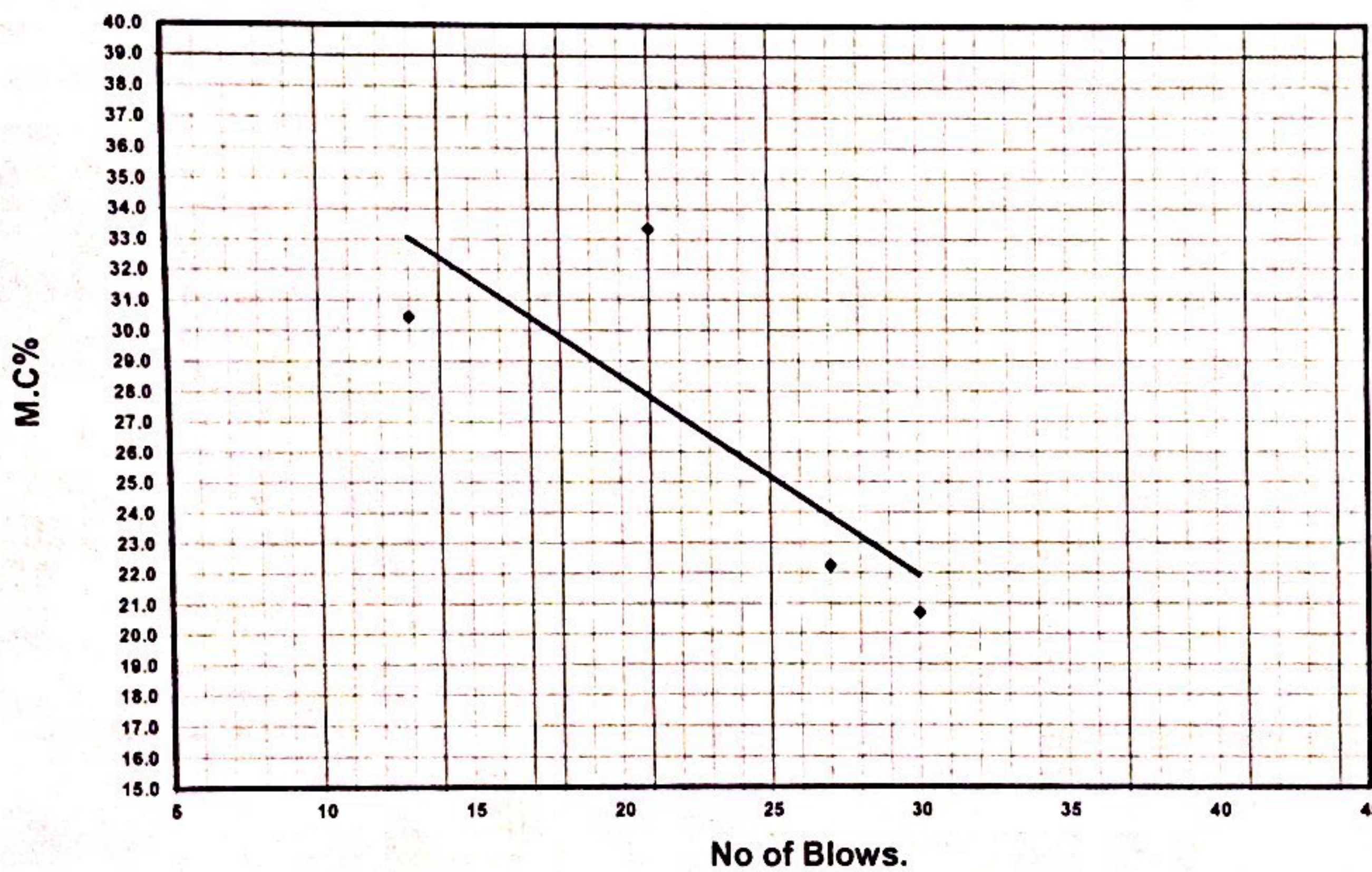
قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

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

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	21	13		
Container No	T	Y	W	Y	J	K
Mass of wet soil +container	102.50	115.00	95.00	105.00	65.00	55.00
Mass of dry soil +container	99.50	110.00	91.00	98.00	59.50	51.50
Mass of container	85.00	87.50	79.00	75.00	35.00	38.00
Mass of moisture	3.00	5.00	4.00	7.00	5.50	3.50
Mass of dry soil	14.50	22.50	12.00	23.00	24.50	13.50
Moisture content	20.69	22.22	33.33	30.43	22.45	25.93



Results:

Liquid Limit (L.L) : 25.2 %.

Plastic Limit (P.L) : 24.2 %.

Plasticity Index (P.I): 1.0 %.



الإدارة: ٤٠ ش صفيّة 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
CONSULTANT
٢٩٢٠١٤٨٢ - ٢٩٢١٤٨٢ - ف: ٢٩٠٠٤٧٦
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

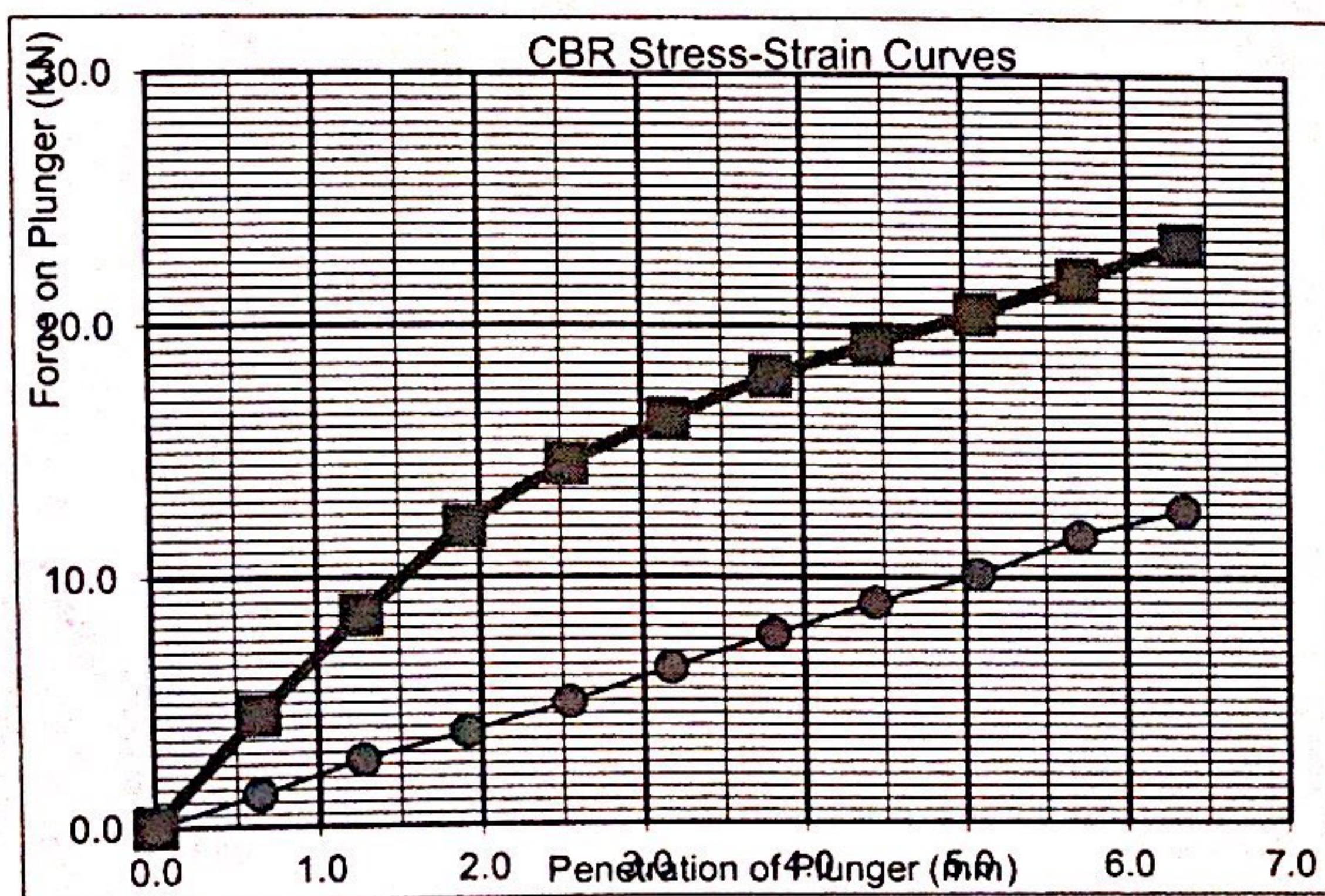
قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٩ / ٣٤ / ٢٠١١/١١

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56			Swell %			
MOULD NO	1				56		
WT OF MOULD+SOIL	11765			Start	0.00		
WT OF MOULD	7000			End	0.00		
WT OF SOIL	4765			Swell	0.00		
VOLUME OF MOULD	2120						
WET DENSITY	2.248						
	MC before soaking			Weight of Rammer			4.54Kg
TIN NO	1				MDD	Kg/m3	2.119
WT OF WET SOIL+TIN	250.00						
WT OF DRY SOIL+TIN	240				OMC	%	6.5
WT OF WATER	10.00						
WT OF TIN	87				PROVING RING		
WT OF DRY SOIL	153				Div/KN		0.0210
MOISTURE CONTENT	6.5						
DRY DENSITY	2.110				Capacity (KN)		50

Pen mm	97			Bearing (KN)			CBR		
	56			56			standar	56	
0.00	0			0.0			0.0		
0.64	130			1.3			4.5		
1.27	270			2.6			8.5		
1.91	385			3.8			12.0		
2.54	505			5.0			14.5	38	
3.17	645			6.3			16.3		
3.81	785			7.7			18.0		
4.45	915			9.0			19.3		
5.08	1030			10.1			20.5	51	
5.71	1185			11.6			21.9		
6.35	1295			12.7			23.3		



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

ت: ۴۸۷۰۵۷۳ - ف+ت: ۴۸۶۹۷۹۸ - ۴۸۷۰۶۶۵

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

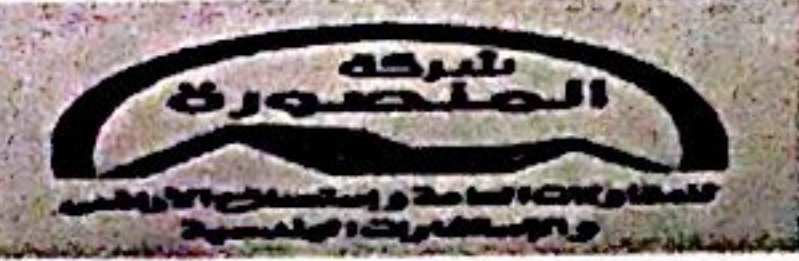


Serial No.

Q.T

(5)

Rev 01



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



Date

20/9/2022

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
Al mansuora 371+000 373+000 20000

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:

20/9/2022

GARP Consultant Engineer's Comments :

Date of Inspection:-

- 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: Halem Gamy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

- 1) All tests 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:

Signature:

GARP Engineer's Comments:

Date:-

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.

المنصورة للمطابقة العامة
واستصلاح الأراضي
س.ت : ٤٣٤٦٠٠
ب.ض : ٢٩١ / ١٧٠ / ٢١٥



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبassel)

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 : 20/09/2022
QC : 424

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	2.11
	OMC	7%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	28.1%
	PL	25.3%
	PI	2.8%
4- California bearing ratio (CB)	CBR ratio	49%

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 - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - 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 ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩

Report	:	241 - 3 - 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	:	20-9-2022

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 (كوميبسال)

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 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 الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

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

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

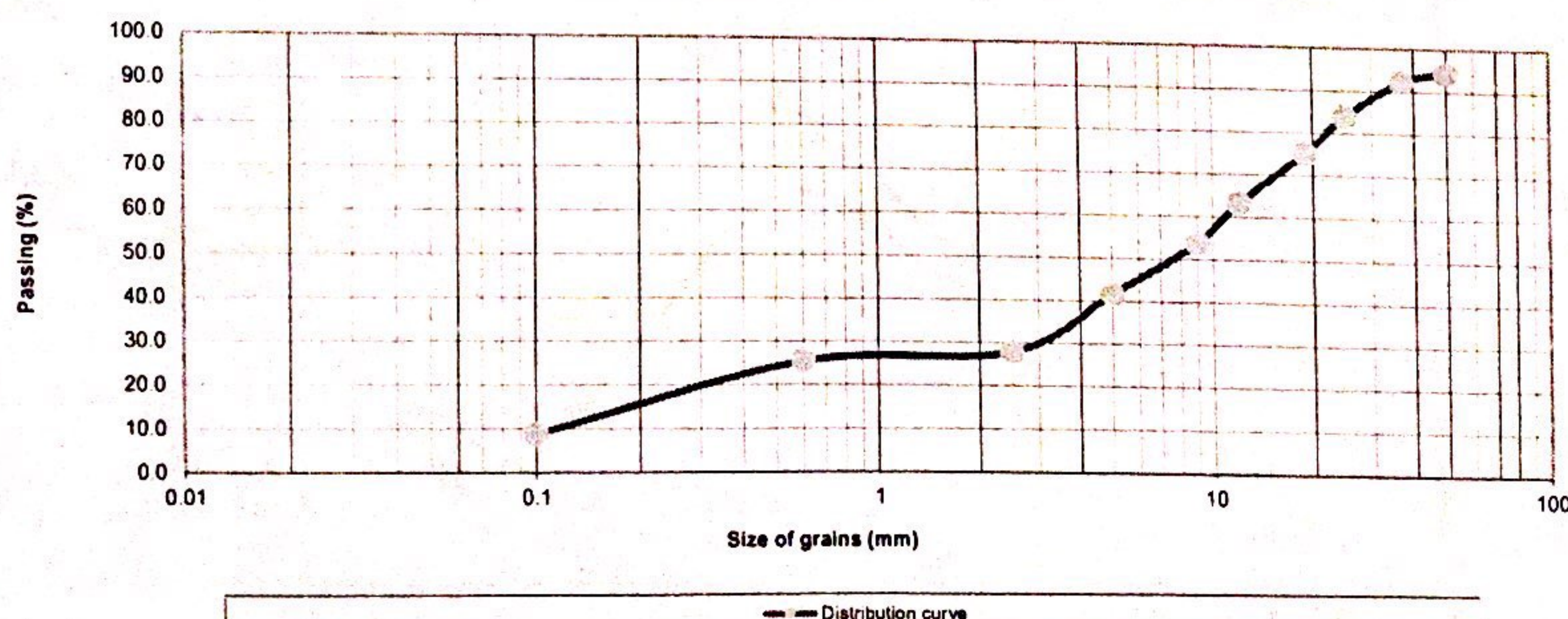
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/٢٩/١١٠٢٩/٢٠١١

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	845.00	845.00	5.72	94.3	
1 1/2	315.00	1160.00	7.86	92.1	
1	1230.00	2390.00	16.19	83.8	
3/4	1290.00	3680.00	24.92	75.1	
1/2	1765.00	5445.00	36.88	63.1	
3/8	1395.00	6840.00	46.33	53.7	
No.4	1785.00	8625.00	58.42	41.6	
No.10	165.00	165.00	33.00	27.9	
No.40	195.00	195.00	39.00	25.4	
No.200	395.00	395.00	79.00	8.7	

Total sample weight = 14765.00 pass No.4= 6140.0 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 - ٣٩٢١٤٨٢ - 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 للبترو
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

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

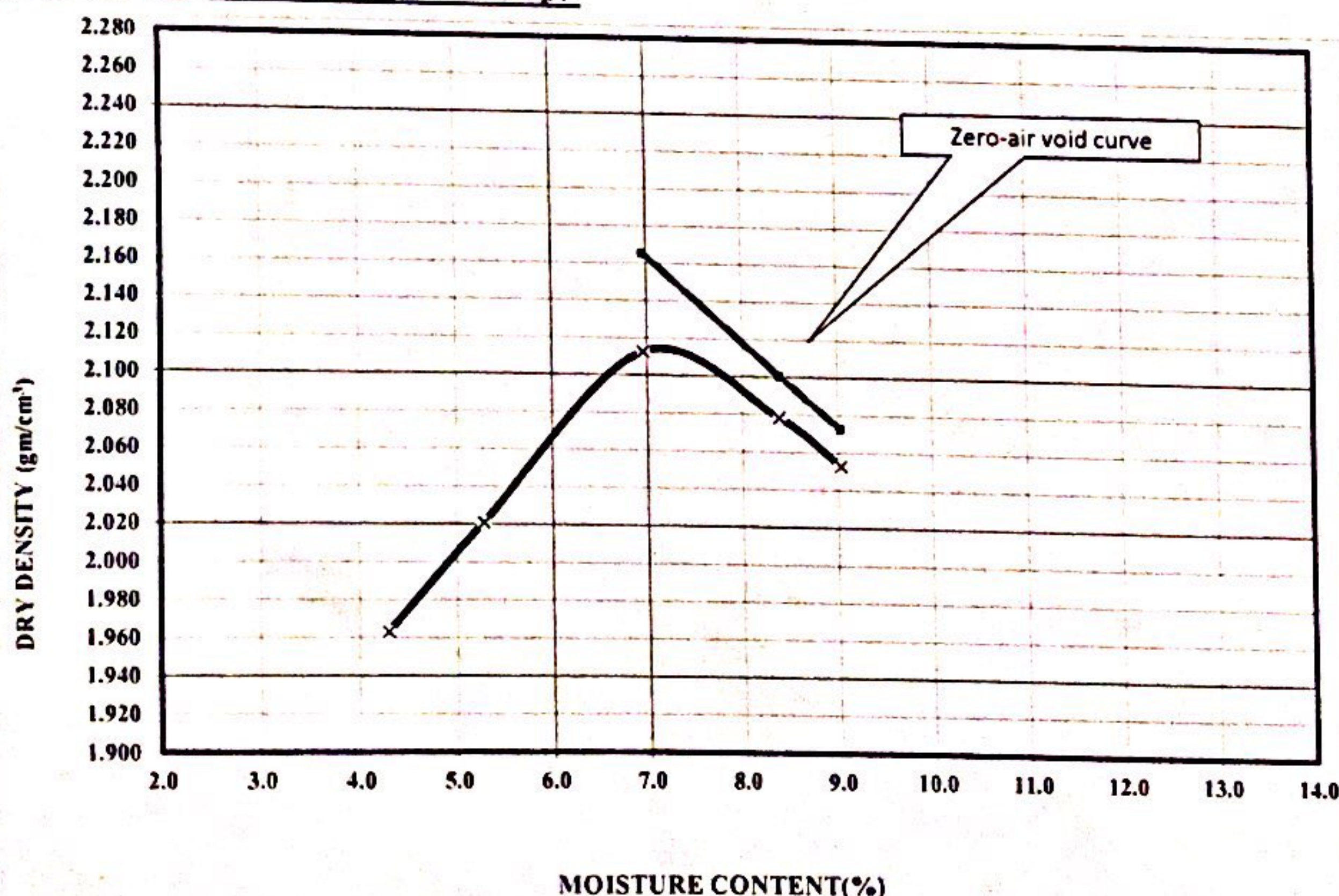
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10700	10870	11150	11135	11105
Weight.of mould (g)	6360	6360	6360	6360	6360
Weight.of wet soil (g)	4340	4510	4790	4775	4745
Volume of mould (cm ³)	2120	2120	2120	2120	2120
Wet density (g/cm ³)	2.047	2.127	2.259	2.252	2.238
Dry density (g/cm ³)	1.963	2.021	2.112	2.078	2.053
Zero-air Void curve			2.166	2.101	2.073

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)	243.0	241.5	239.0	237.0	236.0
Weight.of container (g)	80.0	80.5	81.0	82.0	81.0
moisture content(%)	4.3	5.3	7.0	8.4	9.0

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.112 gm/cm³
O.M.C= 7 %



الإدارة، ٤٠ ش صفيّة زغلول - الإسكندرية - مصر

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 لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

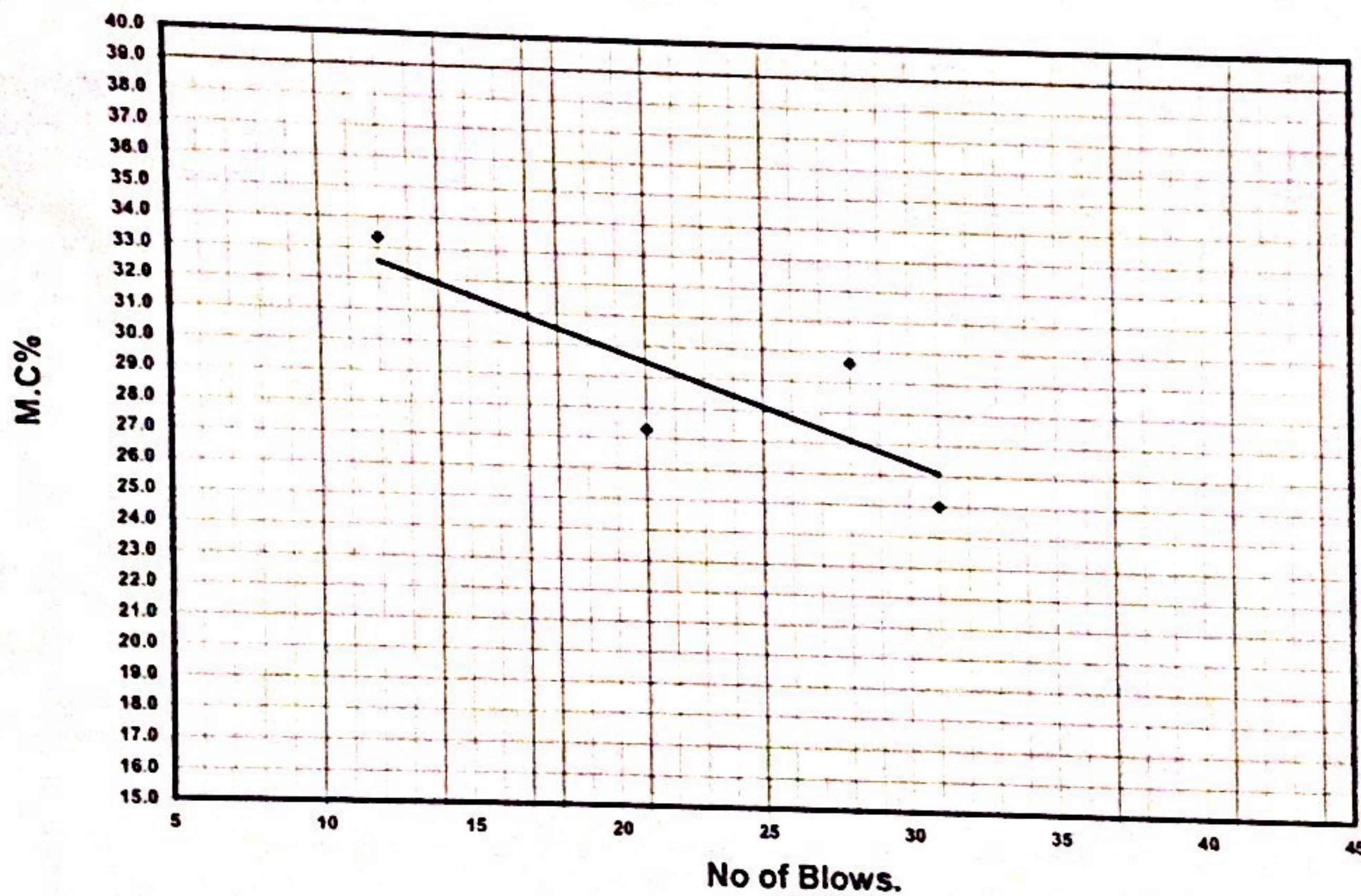
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

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.	31	28	21	12		
Container No	W	H	O	P	C	B
Mass of wet soil +container	105.00	115.00	95.00	105.00	67.00	58.00
Mass of dry soil +container	100.00	107.00	92.00	99.00	61.00	54.00
Mass of container	80.00	80.00	81.00	81.00	36.00	39.00
Mass of moisture	5.00	8.00	3.00	6.00	6.00	4.00
Mass of dry soil	20.00	27.00	11.00	18.00	25.00	15.00
Moisture content	25.00	29.63	27.27	33.33	24.00	26.67



Results:

Liquid Limit (L.L) : 28.1 %
Plastic Limit (P.L) : 25.3 %
Plasticity Index (P.I): 2.8 %



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

ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - LARVENO

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

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

CONSULTANT ٣٩٠٠٤٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ٣٩٢٠٥٧٢

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:

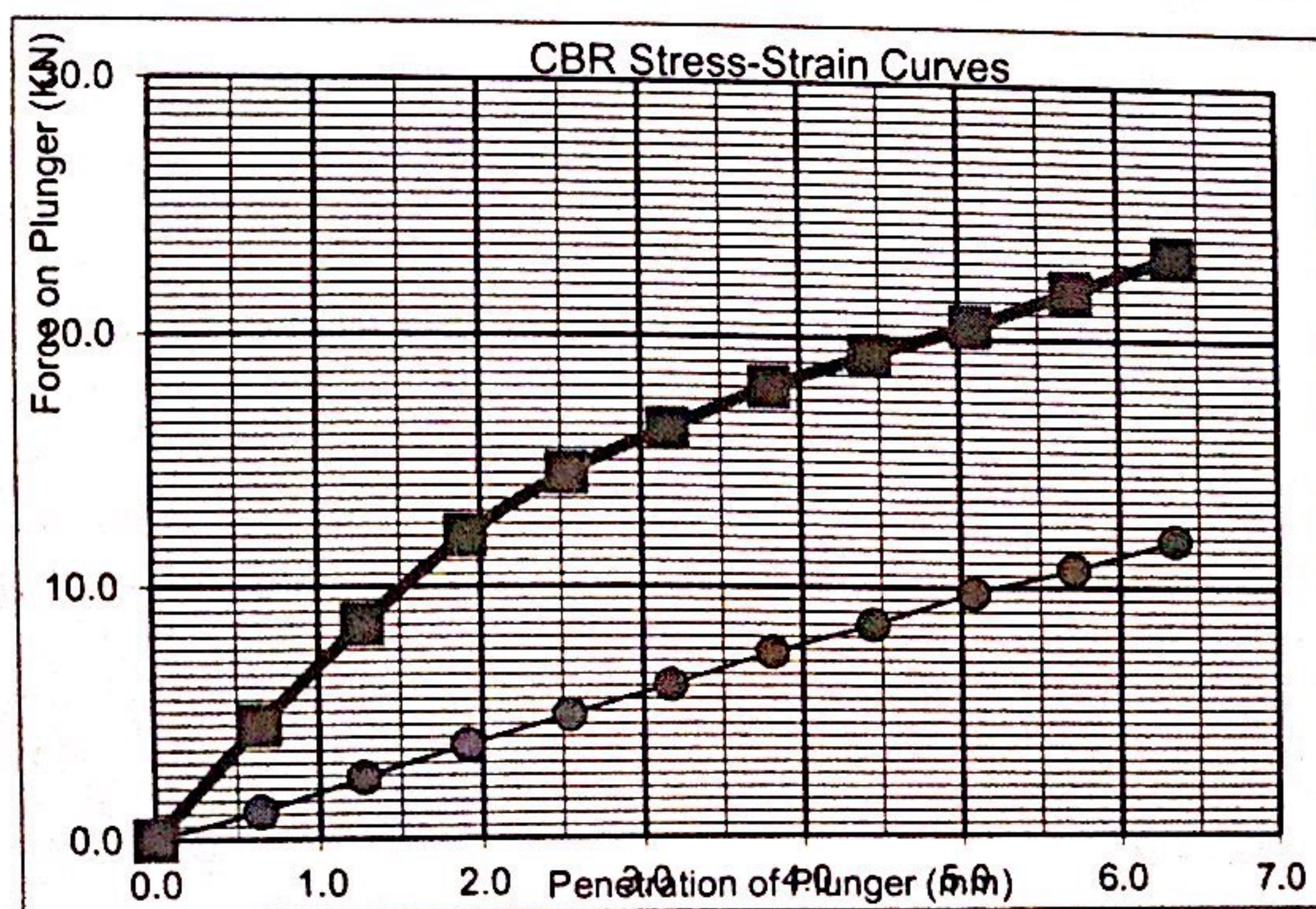
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠١١

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56						
MOULD NO	1					Swell %	
WT OF MOULD+SOIL	11780					56	
WT OF MOULD	7000				Start	0.00	
WT OF SOIL	4780				End	0.00	
VOLUME OF MOULD	2120				Swell	0.00	
WET DENSITY	2.255						
		MC before soaking			Weight of Rammer		4.54Kg
TIN NO	1				MDD	Kg/m3	2.112
WT OF WET SOIL+TIN	250.00						
WT OF DRY SOIL+TIN	239				OMC	%	7.0
WT OF WATER	11.00						
WT OF TIN	82						
WT OF DRY SOIL	157				PROVING RING		
MOISTURE CONTENT	7.0				Div/KN		0.0210
DRY DENSITY	2.107						
					Capacity (KN)		50
Pen mm		97		Bearing (KN)		CBR	
	56			56		standar	56
0.00	0			0.0		0.0	
0.64	110			1.1		4.5	
1.27	245			2.4		8.5	
1.91	375			3.7		12.0	
2.54	495			4.9		14.5	37
3.17	615			6.0		16.3	
3.81	750			7.4		18.0	
4.45	865			8.5		19.3	
5.08	995			9.8		20.5	49
5.71	1095			10.7		21.9	
6.35	1215			11.9		23.3	



الإدارة: ٤٠ ش صفيه 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