

٥٠ / ٥٠ / ٥٠

لبنہ: ۱۰۰ / ۱۰۰

جیل جیل / ۲

١٠٠ / ١٠٠

CS CamScanner

האברהם אברהם אברהם : אברהם אברהם אברהם

رقم البند و يوثقه : (4-1) بالمقارن المصنف أعمال توريد وفريق طبقة تأسيس (prepared Subgrade)

الكم الى 427+600 الكم المسافة من في النيل قرب خراج قطاج (مطروح - المظنين - الطمينة - العاصمية - السبخة) (العين السراج السريحي الكوربان السريحي القطار : مشروح : 430+600 بطول 3 كيلومتر اتجاه راس الحكمة

4 اجمالي الاموال المستحقة جاري



~~مجلس القضاء~~

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

۲۰۲۰/۱۰/۲۰
 ZYX
 ۲۰۲۰/۱۰/۲۰

مهندس الشريعة
م/احمد الشحيبة

مقدار العمل السابق :	3م	23146.56
بيان الاعمال	الكمية	
مستخلص جاري 3	21900	
الكمية	الاجزاء	
الموقع	الكمية	الكمية
من	طول	مساحة المقطع
427+600	20	8.037
429+600	100	8.037
الكمية خلال الفترة السابقة	1246.56	
الكمية خلال الفترة الحالية (م ³)	2211.00	
الاجمالي	2411.00	

הַיְיטָא דְּהַיְיטָא דְּהַיְיטָא : : יְיָ

رقم البند و بنيانه : (4-1) علاوة مسابقة البقل 140م

4 قائمة الكميات الواردة بالمستخلصات ج 4



میتا

م / مصطفیٰ بنی / م

۱۰۰/۱۰۰
 ZAX
 ۱۰۰/۱۰۰

مهندسة الشريعة / م. أمينة الشريعة

24413.35	الإجمالي الكلي (م ³)
1413.35	(م ³) الكميات الحالية المستخلصة خلال فترة الكميات الإجمالية
1413.35	الكميات لم تخرج في المستخلص السابق
23000	مستخلص جاري 3
الكمية	بيان الأعمال
3م	مقدار العمل السابق :
24413.35	

הַיְּהוּדִים הָיוּ מְשֻׁלָּמִים :

رقم البند و تاريخه : (3-1) بالتميز المكسب اعمال تجريد و تسليم اثرية صالحه للردم

الكم الى 427+600 الكم المسافة من النيل قرب خراج قطاج (عطرين - العطرية - الانارية - العاصمية - السخنة) (العوين السريخ السريخ الكهرمانى القطار : القطار

4 قياس الكميات الواردة بالمستخلص جتاعي قائمة



(GARB)
॥ ६ ॥
॥ १ ॥



مجلس القضاء
القضاء

[illegible]

۲۰۰۰/۱۰/۱۰

۲۰۰۰/۱۰/۱۰

۲۰۰۰/۱۰/۱۰

مجلس الشورى
م/ احمد الشاذلي

مقدار العمل السابق :	3م	24413.35	مقابل العمل السابق :
بيلان الاعمال		الكمية	
مستخلص جاري 3		23000	
كميات لم تخرج في المستخلص السابق		1413.35	
		1413.35	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)		1413.35	
الاجمالي الكلي (م ³)		24413.35	

האברהם אבינו : יצחק

رقم البند و بنيانه : (3-1) علاوة مسابقة البقرة 155 كم

الكم 427+600 الكم المسافة من النيل في غرب خراج قطاج (مطروح) -الفيوم (العين السخنة) -العاصمة -الانبارية -الطريق السريخ : القطار الكهربائي مشروح : 430+600

4 قيمت الكمية الواردة بالمستخلص جتامي قائمة





~~مجلس القضاء~~
~~القضاء~~

۱۰۰ / ۱۰۰
 ۱۰۰ / ۱۰۰
 ۱۰۰ / ۱۰۰

١٠٠٠
 ١٠٠٠
 ١٠٠٠

م/ محمد شحاته

24413.35	(م ³) الكمية الإجمالية	
1413.35	(م ³) الحالة المستحصلة خلال فترة الكميات الإجمالية	
1413.35	كميات لم تدرج في المستحصلة السابقة	
23000	مستحصلة جاري 3	
الكمية	بيان الأعمال	
3م	مقدار العمل السابق :	24413.35

[illegible]

رقم الوثيقة : ٣-١) علاوة على مسؤولية الإدارة و الشؤون المالية و الإدارية

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الكم 427+600 الكم المسافة في النيل غرب قطاع (مطروح) - العاقمية - العاصفة - العجينة - العيين (العين) - السريخ - السريخ - الكهف - الكهف : مشهور

4 قيمت الكميات الواردة بالمستجدات جتامي قائمة





COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

22-10

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor : شركة الأمل للمقاولات
Date : 02/09/2023
QC : 1816-7





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyption Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report NO.	1816/007
Date of report	02-09-2023

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : د/ سعد الجبوشي
Contractor : شركة الأمل للمقاولات
Sample : Upper Embankment - FERMA
Station : St(427+600) to St(430+600)
Date of Test : 22/10/2022

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis Classification	As showed in appendix A-1-b
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.090
	OMC	6.2%
	LL	23.5%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	PL	20.9%
	PI	2.6%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	23%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : Contractor.
- 2- Samples are responsible from the Person who brought it.
- 3- The results are applying only for the present report.

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman



Geotechnical consultant

For Dr. H.
Dr. Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyption General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyption Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

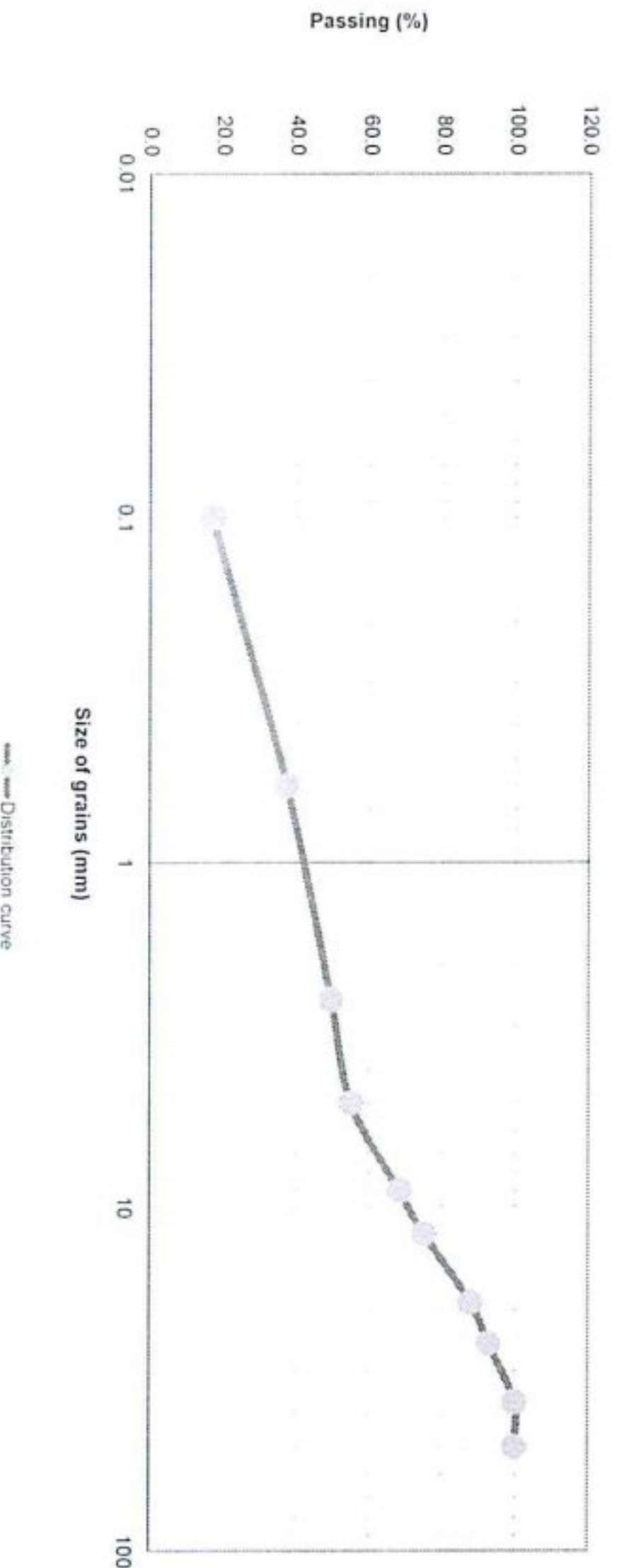
Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

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	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	0.00	0.00	100.0	
1	710.00	7.10	92.9	
3/4	500.00	12.11	87.9	
1/2	1280.00	24.91	75.1	
3/8	666.00	31.58	68.4	
No.4	1333.00	44.92	55.1	
No.10	50.00	10.00	49.6	
No.40	160.00	32.00	37.5	
No.200	345.00	69.00	17.1	

Total sample weight = 9994.00 pass No.4= 5505.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
% 55.1

Size analysis distribution curve



Soil classification: **A - 1 - b**



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
Volume of mould = 2190 cm³
Weight of mould = 5640 g
G.S = 2.46 g/cm³

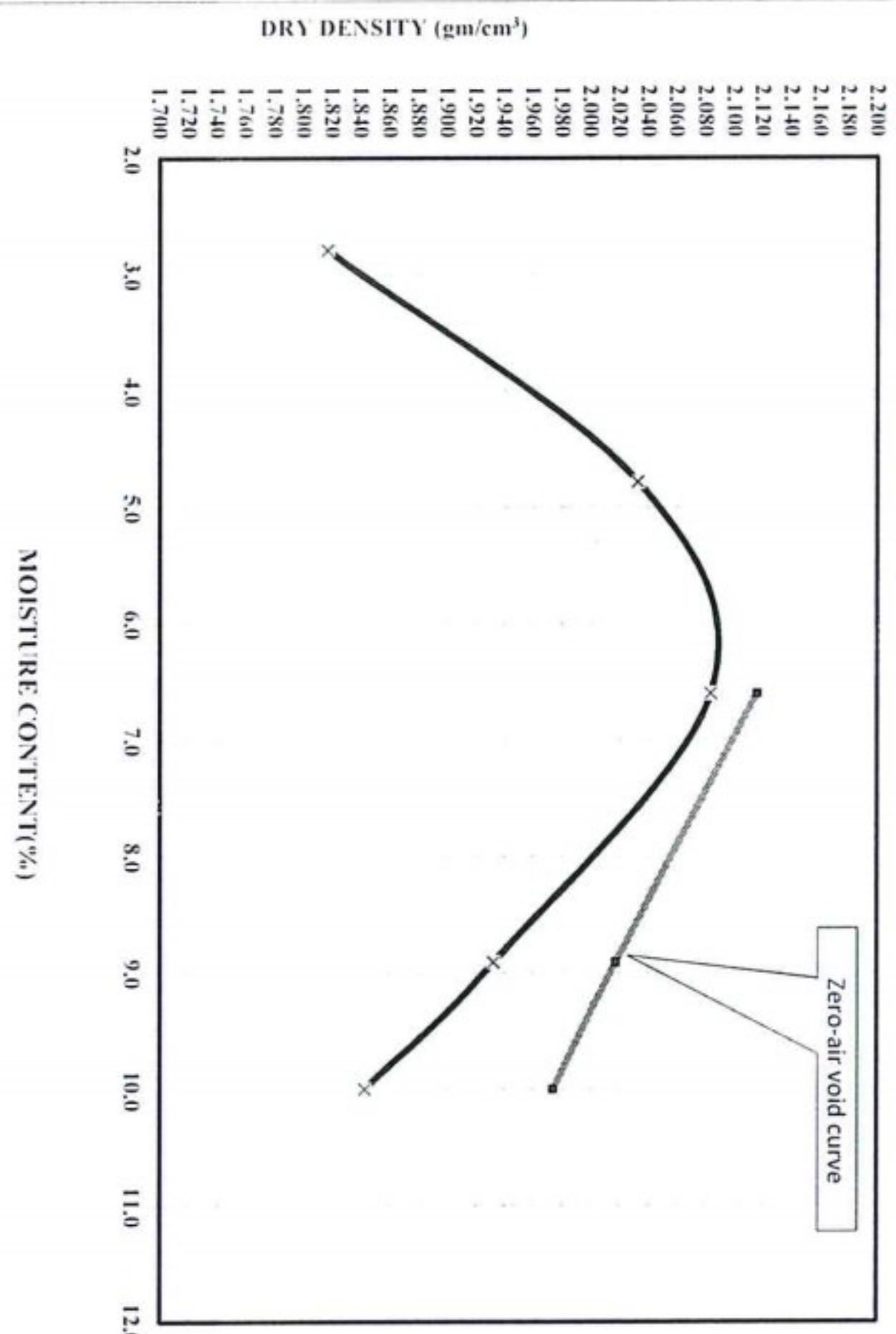
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	9730	10305	10505	10250	10080
Weight of mould (g)	5640	5640	5640	5640	5640
Weight of wet soil (g)	4090	4665	4865	4610	4440
Volume of mould (cm ³)	2190	2190	2190	2190	2190
Wet density (g/cm ³)	1.868	2.130	2.221	2.105	2.027
Dry density (g/cm ³)	1.817	2.033	2.084	1.933	1.843
Zero-air Void curve			2.116	2.018	1.974

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)	244.0	240.0	236.0	232.0	230.0
Weight of container (g)	29.0	31.0	24.0	30.0	30.0
moisture content(%)	2.8	4.8	6.6	8.9	10.0

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.090 gm/cm³
O.M.C= 6.2 %





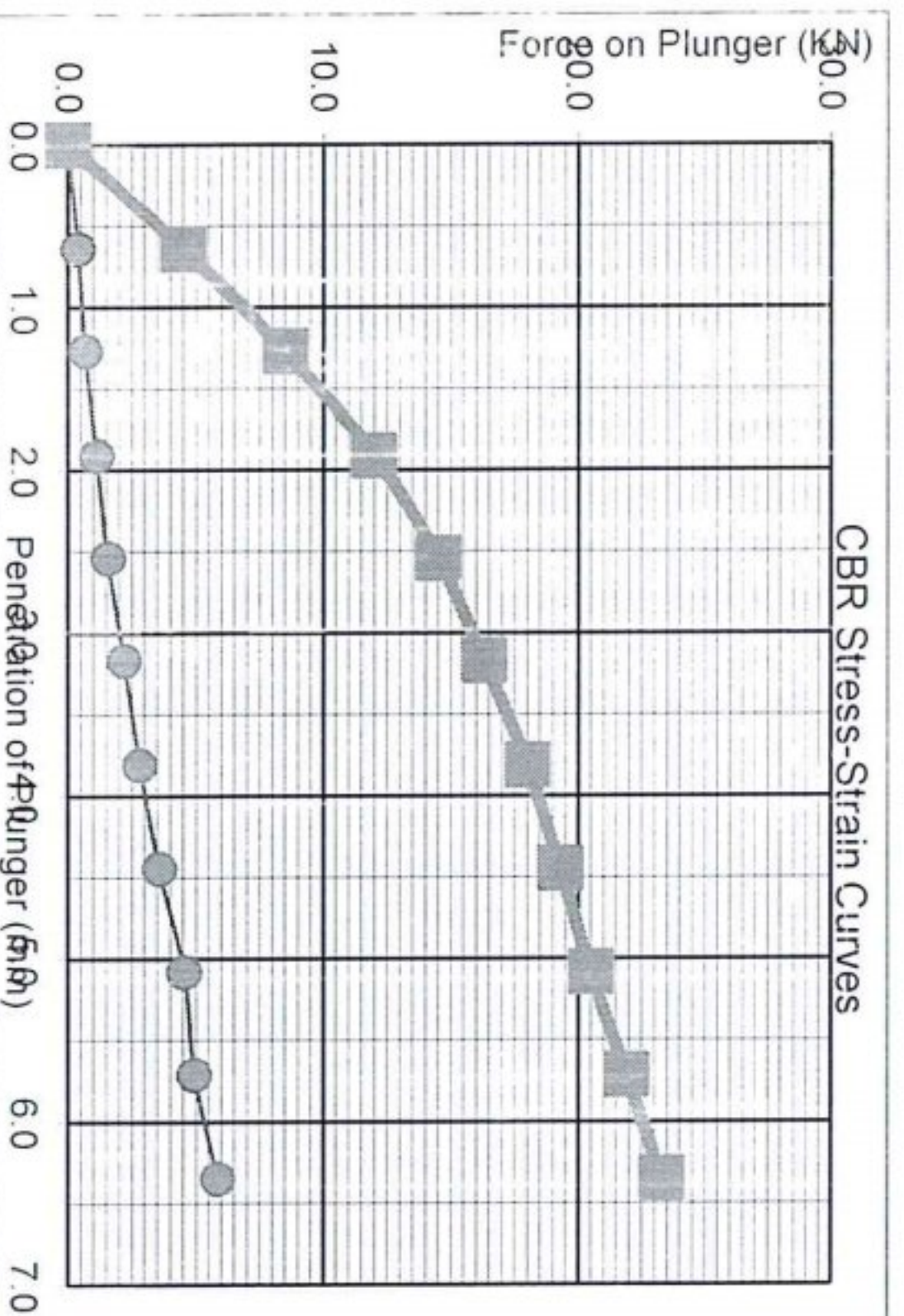
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				
MOULD NO	1				
WT OF MOULD+SOIL	10165				
WT OF MOULD	5396				
WT OF SOIL	4769				
VOLUME OF MOULD	2180				
WET DENSITY	2.188				
	MC before soaking		Weight of Rammer		
TIN NO	1		MDD	Kg/m3	4.54Kg
WT OF WET SOIL+TIN	250.00				
WT OF DRY SOIL+TIN	238		OMC	%	6.2
WT OF WATER	12.00				
WT OF TIN	23				
WT OF DRY SOIL	215				
MOISTURE CONTENT	5.6				
DRY DENSITY	2.072				
Pen	Reading (Div)	Bearing (KN)			CBR
mm	56	56	standard	56	
0.00	0	0.0	0.0		
0.64	42	0.4	4.5		
1.27	71	0.7	8.5		
1.91	115	1.1	12.0		
2.54	160	1.6	14.5	12	
3.17	224	2.2	16.3		
3.81	288	2.8	18.0		
4.45	367	3.6	19.3		
5.08	465	4.6	20.5	23	
5.71	506	5.0	21.9		
6.35	598	5.9	23.3		





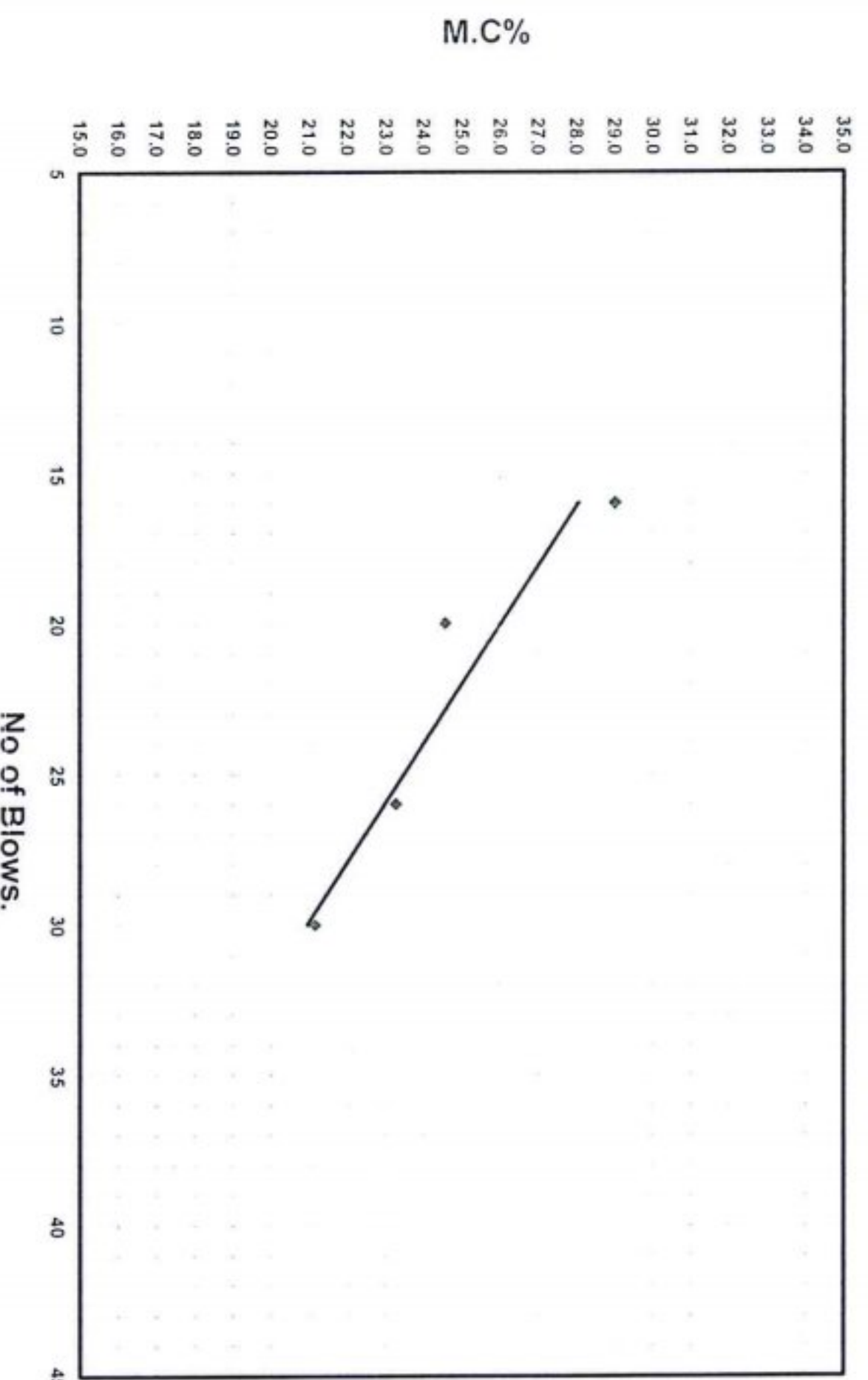
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

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	26	20	16		
Container No	a	m	z	y	F	J
Mass of wet soil +container	98.30	109.00	91.70	112.00	64.00	47.00
Mass of dry soil +container	96.50	103.90	88.80	104.80	58.00	44.30
Mass of container	88.00	82.00	77.00	80.00	30.00	31.00
Mass of moisture	1.80	5.10	2.90	7.20	6.00	2.70
Mass of dry soil	8.50	21.90	11.80	24.80	28.00	13.30
Moisture content	21.18	23.29	24.58	29.03	21.43	20.30



Results:
Liquid Limit (L.L) : 23.5 %
Plastic Limit (P.L) : 20.9 %
Plasticity Index (P.I): 2.6 %



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

29-10

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor : شركة الأمل للمقاولات
Date : 02/09/2023
QC : 1816-8





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report NO.	1816/008
Date of report	02-9-2023

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : د/ سعد الجبوشي
Contractor : شركة الأمل للمقاولات
Sample : Upper Embankment - FERMA
Station : St(427+600) to St(430+600)
Date of Test : 29/10/2022

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis Classification	As showed in appendix A-1-b
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD OMC	2.086 6.6%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	23.1%
	PL	21.3%
	PI	1.8%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	22%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : Contractor.
- 2- Samples are responsible from the Person who brought it.
- 3- The results are applying only for the present report.

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman



Geotechnical consultant

For *DR. H.*
Dr. Mohamed Mostafa Badry

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax :002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

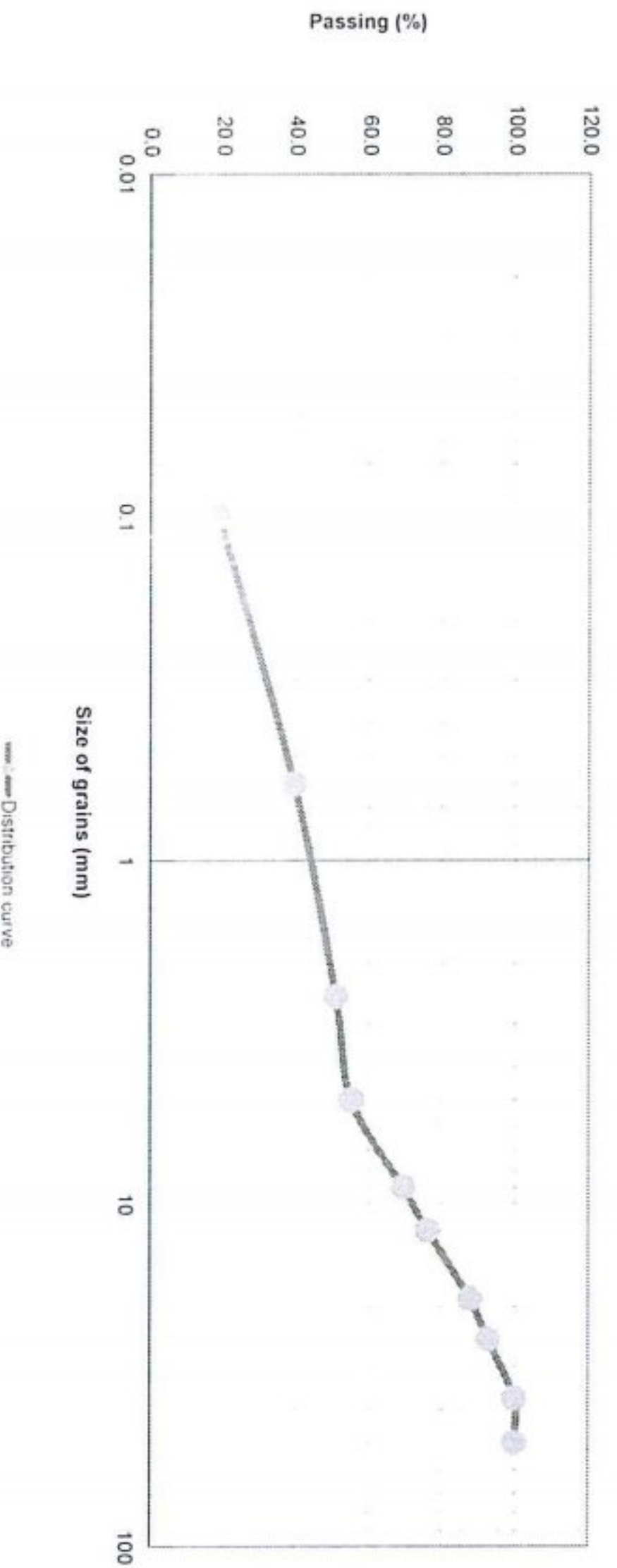
Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypton Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
	(gm)	RETAINED (gm)	RETAINED (%)	PASSING (%)	
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1	720.00	720.00	7.20	92.8	
3/4	502.00	1222.00	12.22	87.8	
1/2	1160.00	2382.00	23.82	76.2	
3/8	670.00	3052.00	30.51	69.5	
No.4	1420.00	4472.00	44.71	55.3	
No.10	39.00	39.00	7.80	51.0	
No.40	142.00	142.00	28.40	39.6	
No.200	330.00	330.00	66.00	18.8	

Total sample weight = 10002.00 pass No.4= 5530.0 Total fine aggregates weight = 500 gm
% 55.3

Size analysis distribution curve



Soil classification: A - 1 - b



Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033900476
Email : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
Volume of mould = 2190 cm³
Weight of mould = 5640 g
G.S = 2.46 g/cm³

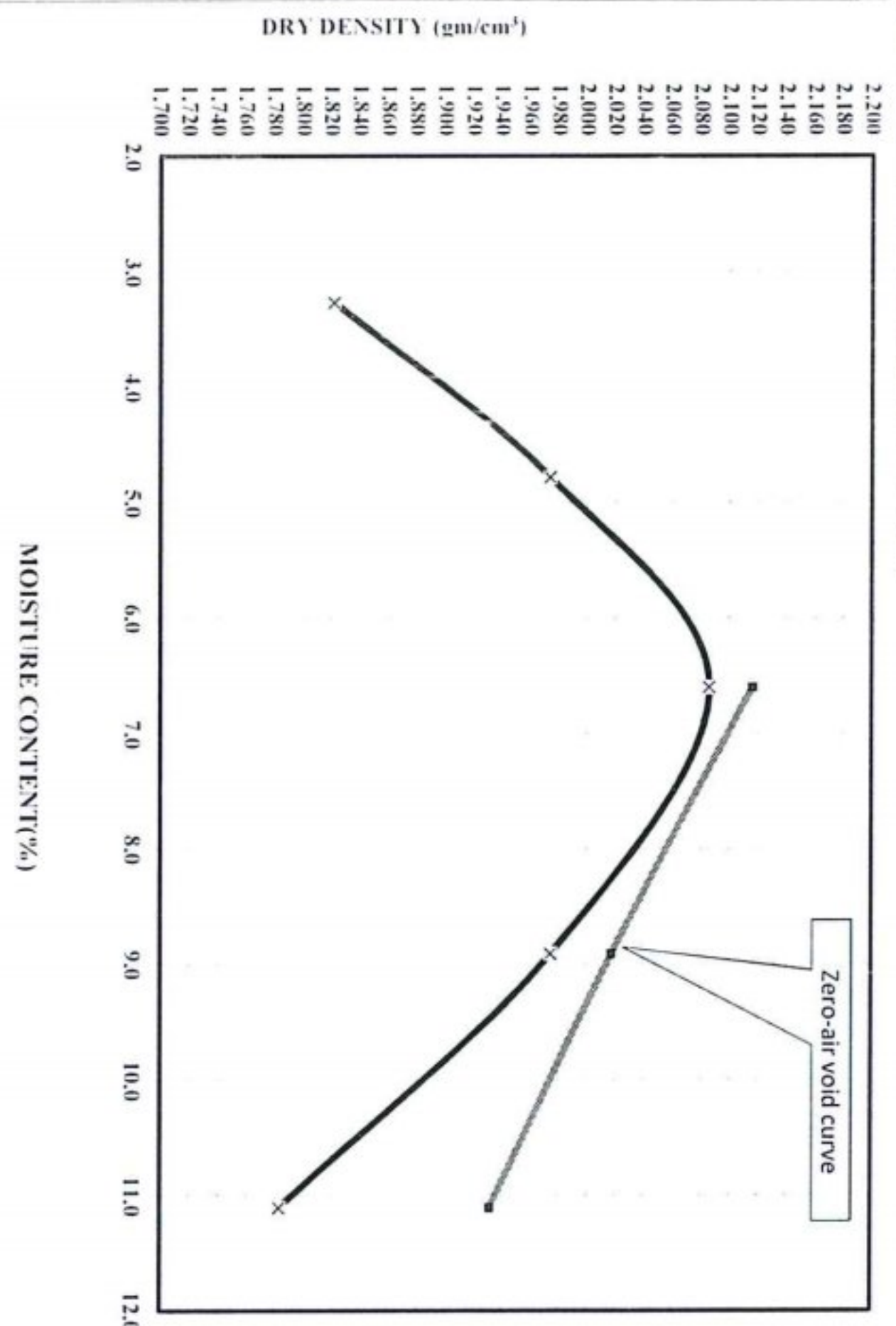
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	9760	10170	10510	10350	9980
Weight.of mould (g)	5640	5640	5640	5640	5640
Weight.of wet soil (g)	4120	4530	4870	4710	4340
Volume of mould (cm ³)	2190	2190	2190	2190	2190
Wet density (g/cm ³)	1.881	2.068	2.224	2.151	1.982
Dry density (g/cm ³)	1.822	1.974	2.086	1.975	1.784
Zero-air Void curve			2.116	2.018	1.932

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	240.0	236.0	232.0	228.0
Weight.of container (g)	29.0	31.0	24.0	30.0	30.0
moisture content(%)	3.3	4.8	6.6	8.9	11.1

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.086 gm/cm³
O.M.C= 6.6 %





COMIBASSAL International Controllers

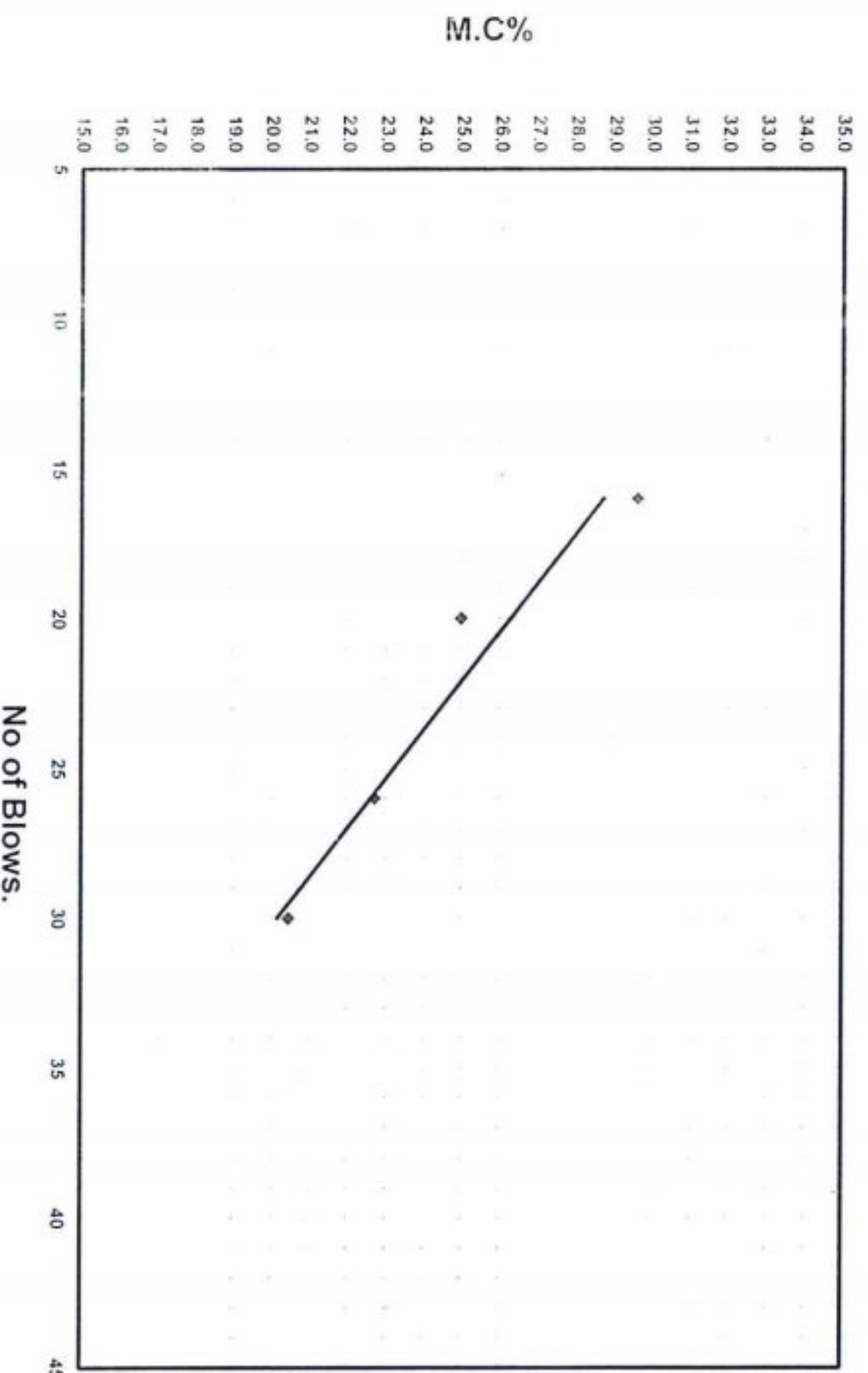
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

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	26	20	16		
Container No	a	m	z	y	F	J
Mass of wet soil + container	98.00	109.00	92.00	115.00	63.70	46.00
Mass of dry soil + container	96.30	104.00	89.00	107.00	57.50	43.50
Mass of container	88.00	82.00	77.00	80.00	30.00	31.00
Mass of moisture	1.70	5.00	3.00	8.00	6.20	2.50
Mass of dry soil	8.30	22.00	12.00	27.00	27.50	12.50
Moisture content	20.48	22.73	25.00	29.63	22.55	20.00



Results:

Liquid Limit (L.L) : 23.1 %
Plastic Limit (P.L) : 21.3 %
Plasticity Index (P.I): 1.8 %





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor :

شركة الامل للمقاولات

Date of report :

15/11/2023

QC :

1955-5





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

I- Introduction

General Consultant : SYSTRA
Consultant : د/ سعد الجيوشي - SGAC
Contractor : شركة الامل للمقاولات
Project : Electric Express Train
Station : From stored materials
Sample : Prepared Sub-Grade
Date of Test : 28/01/2023
QC : 1955-5

II- Sample description:

Crushed stone and sand

III- Required tests and Results:

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and Percentage of MATERIALS FINER THAN No. 200 (75 μ m)	Grain size analysis	As showed in appendix
	Pass From No.200	4.0%
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.191
	OMC	7.3%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	92%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D	2.567
	Absorption	1.0%
	Degradation	0.1%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	29.5%

- 1- Samples were brought by : contractor
- 2- Samples are responsible from the Person who brought it.
- 3- The results are applying only for the present report.

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

For: Dr. M.
Dr. Mohamed Mostafa Badry



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

APPENDIX

Kilo 23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 033920176 - 002 033931482
Fax : 002 033920176
Email : al-inspection@comibassal.com





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

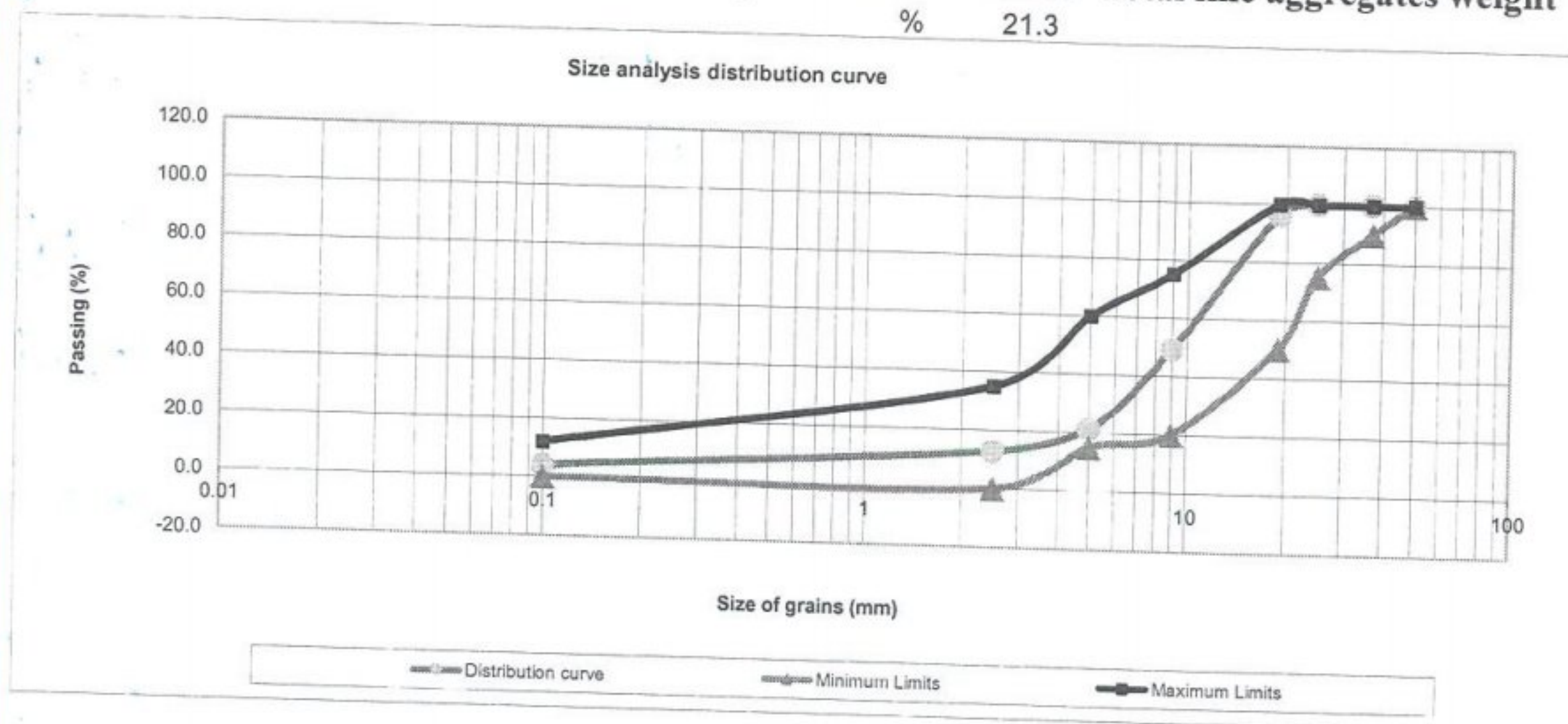
Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

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	
5	0.00	0.00	0.00	100.0	100	100
4	0.00	0.00	0.00	100.0	90	100
3	0.00	0.00	0.00	100.0	75	100
1.5	385.00	385.00	3.85	96.2	50	100
3/4	3119.00	5082.00	50.82	49.2	20	75
3/8	2784.00	7866.00	78.66	21.3	15	60
No.10	403.00	403.00	40.30	12.7	0	35
No.200	812.00	812.00	81.20	4.0	0	12

Total sample weight = 10000.00

pass No.3/8= 2134.0 Total fine aggregates weight = 1000 gm
% 21.3



Kilo-23 Alexandria - Cairo Desert Road - Merghem
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Email : civdept@comibassal.com
WebSite : www.comibassal.com



49 El Horria Ave. Alex, Egypt
Tel: 002 03 4704595 - 002 034701191
Fax : 002 03 4704595
Email : internal-inspection@comibassal.com

CS CamScanner



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
Volume of mould = 2188 cm³
Weight of mould = 5650 g
G.S = 2.68 g/cm³

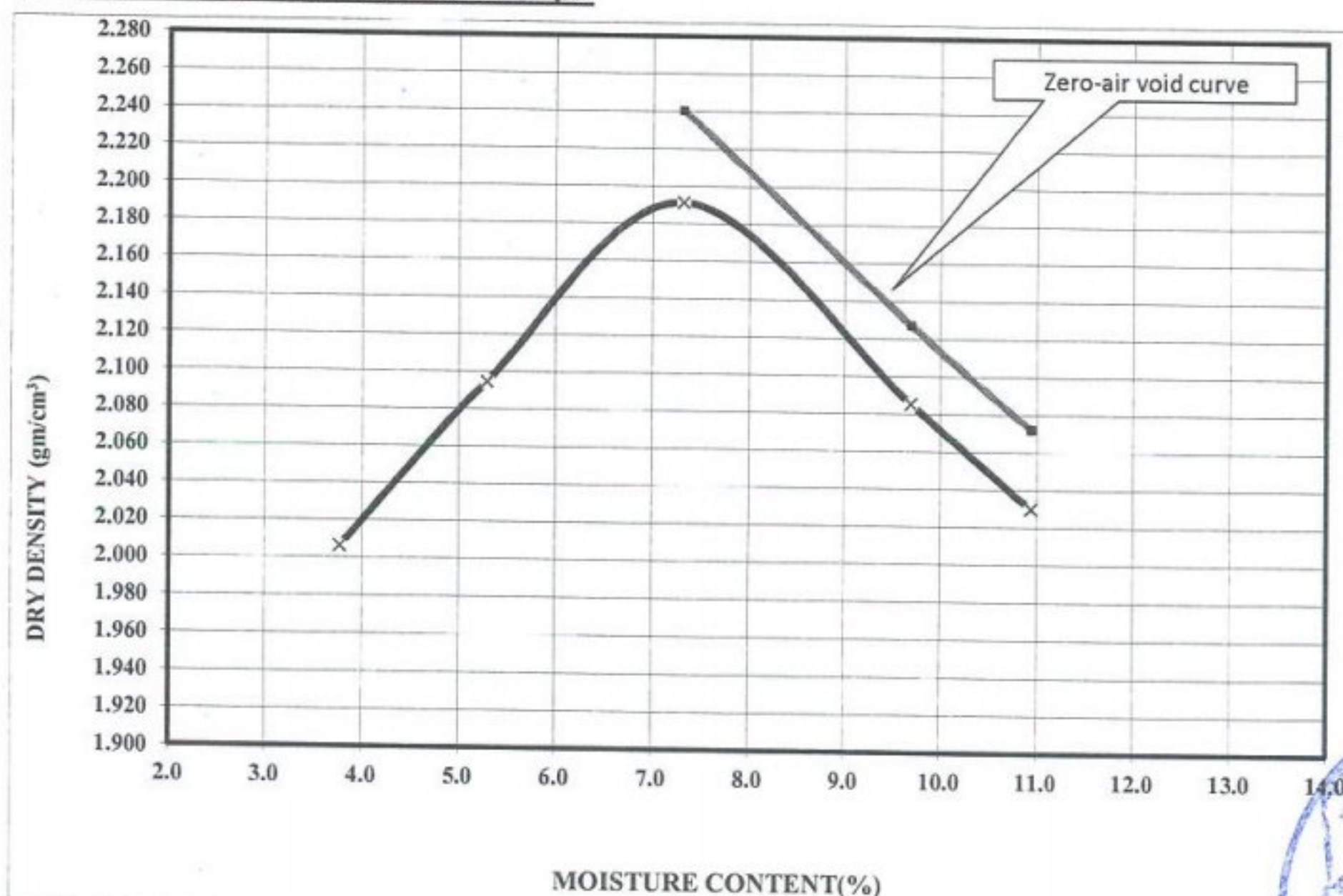
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10205	10475	10795	10655	10577
Weight.of mould (g)	5650	5650	5650	5650	5650
Weight.of wet soil (g)	4555	4825	5145	5005	4927
Volume of mould (cm ³)	2188	2188	2188	2188	2188
Wet density (g/cm ³)	2.082	2.205	2.351	2.287	2.252
Dry density (g/cm ³)	2.006	2.094	2.191	2.085	2.030
Zero-air Void curve			2.241	2.127	2.072

B- Moisture Calculations :-

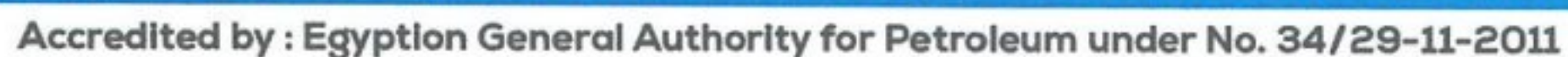
Weight.of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight.of dry soil+container (g)	242.0	239.0	235.0	231.0	228.5
Weight.of container (g)	30.0	31.0	30.0	35.0	32.0
moisture content(%)	3.8	5.3	7.3	9.7	10.9

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.191 gm/cm³
O.M.C= 7.3 %







COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Absorption & Specific Gravity for Aggregate AASHTO T85 - ASTM C127

Weight of sample	2500
Weight of saturated - dry surface sample (B)	2523
Weight of saturated sample in water (C)	1540
Weight of dry sample aftr heating (A)	2498

Results:-

Saturation surface dry spicific gravity = $B / (B-C)$	2.567
Bulk spicific gravity = $A / (B-C)$	2.541
Apparent spicific gravity = $A / (A-C)$	2.608
Asorbtion of water = $(B-A)/A*100$	1.0
Degradation of aggregate = $(2500-A)/ A*100$	0.1





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intitial Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3526
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	29.5%





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

SOIL REPORTS FOR ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT

Contractor : شركة الامل للمقاولات
Date of report : 14/11/2023
QC : 1955-4





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

I- Introduction

General Consultant	:	SYSTRA
Consultant	:	SGAC - د/ سعد الجيوشي
Contractor	:	شركة الامل للمقاولات
Project	:	Electric Express Train
Station	:	From stored materials
Sample	:	Prepared Sub-Grade
Date of Test	:	2/1/2023
QC	:	1955-4

II- Sample description:

Crushed stone and sand

III- Required tests and Results:

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and Percentage of MATERIALS FINER THAN No. 200 (75 μ m)	Grain size analysis	As showed in appendix
	Pass From No.200	2.9%
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.201
	OMC	6.8%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	Non plastic
	PL	Non plastic
	PI	Non plastic
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	95%
5- Specific gravity (SG), absorption and degradation	S S D	2.575
	Absorption	1.3%
	Degradation	0.1%
6- Los Angeles test	Abrasion ratio	29.7%

- 1- Samples were brought by : contractor
- 2- Samples are responsible from the Person who brought it.
- 3- The results are applying only for the present report.

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman



Geotechnical consultant

For. DR. M.

Dr. Mohamed Mostafa Badry





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

APPENDIX





COMIBASSAL International Controllers

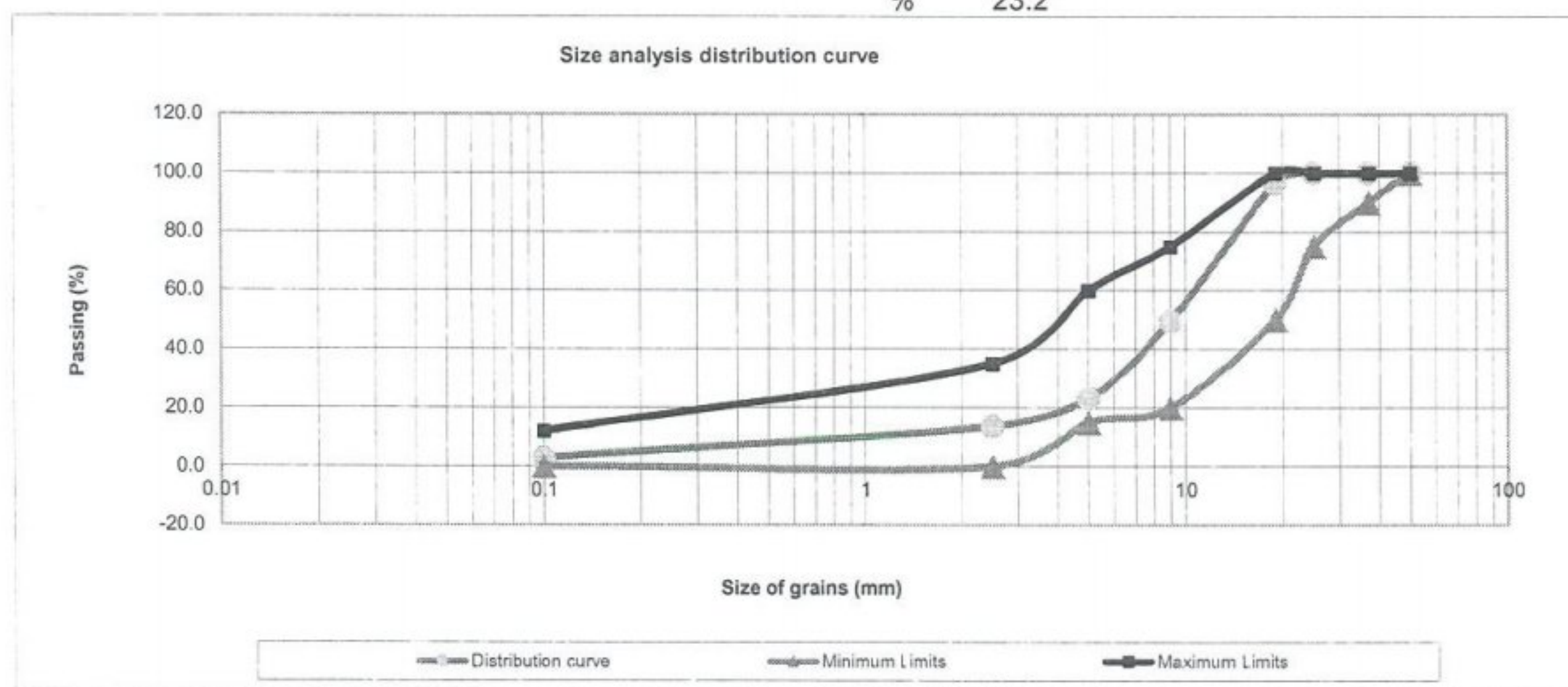
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

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	
5	0.00	0.00	0.00	100.0	100	100
4	0.00	0.00	0.00	100.0	90	100
3	0.00	0.00	0.00	100.0	75	100
1.5	342.00	342.00	3.42	96.6	50	100
3/4	3122.00	5042.00	50.42	49.6	20	75
3/8	2637.00	7679.00	76.79	23.2	15	60
No.10	412.00	412.00	41.20	13.6	0	35
No.200	876.00	876.00	87.60	2.9	0	12

Total sample weight = 10000.00 pass No.3/8= 2321.0 Total fine aggregates weight = 1000 gm
% 23.2





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :- 3
 Volume of mould = 2165 cm³
 Weight of mould = 5821 g
 G.S = 2.66 g/cm³

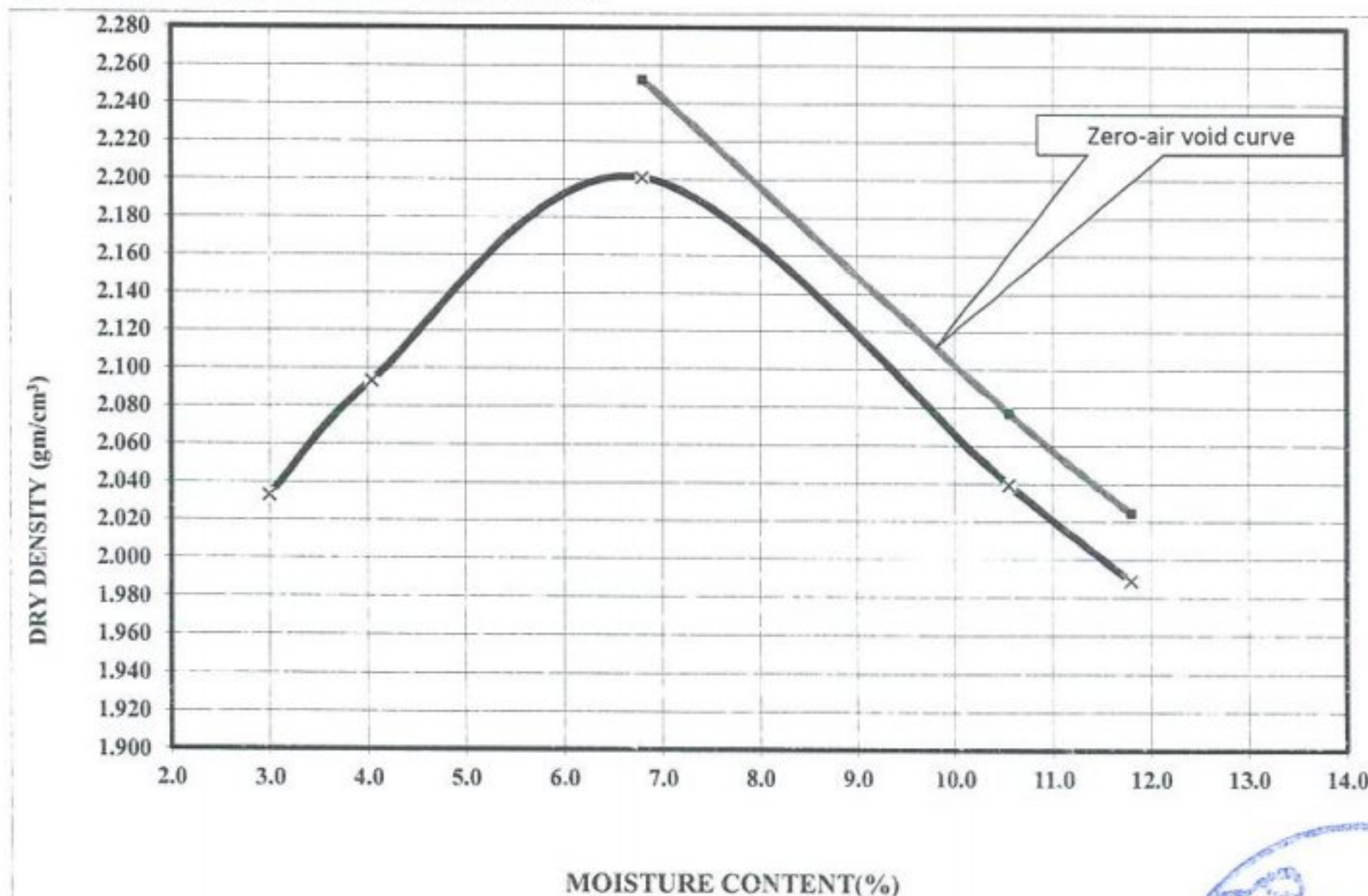
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight.of wet soil+mould (g)	10354	10536	10910	10702	10635
Weight.of mould (g)	5821	5821	5821	5821	5821
Weight.of wet soil (g)	4533	4715	5089	4881	4814
Volume of mould (cm ³)	2165	2165	2165	2165	2165
Wet density (g/cm ³)	2.094	2.178	2.351	2.255	2.224
Dry density (g/cm ³)	2.033	2.093	2.201	2.039	1.989
Zero-air Void curve			2.253	2.077	2.025

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)	243.6	241.5	236.0	229.0	227.0
Weight.of container (g)	30.0	31.0	30.0	30.0	32.0
moisture content(%)	3.0	4.0	6.8	10.6	11.8

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D= 2.201 gm/cm³
 O.M.C= 6.8 %





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypton General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011

ABRASION AND IMPACT " LOS ANGELES " TEST

(For coarse aggregate)

ASTM- C 131-96 / AASHTO-T-96

Speed	Rotate at 30 to 33 Rpm For 500 Revolution
Trial Grading	A
Intital Weight (W1) gms	5000
Weight of tested sample (W2) gms Retained on sieve No.12	3517
% abrasion By Weight Passing from Sieve No.12	29.7%





التقييم الفني

مشروع :- اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

(قطاع العالمين - فوكه)

لتنفيذ المسافة من كم ٦٠٠+٢٧ الى كم ٦٠٠+٣٠ بطول ٣ كم اتجاه رأس
الحكمة.

عقد رقم ١٢٢٩/٢٠٢١/٢٠٢٢

تنفيذ:- شركة الامل للمقاولات واشاء ورصف الطرق.

اشراف:- المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا.



الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

انه في يوم ٢٠٢٤/٧/١ و بناء علي القرار الاداري (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤

الصادر من السيد عميد مهندس/ رئيس الادارة المركزية – منطقة غرب الدلتا و محضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٣/٠٧/١٨ تم عمل التقييم الفني للعملية عالية و قد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|---------------------------------------|---|---------------|
| ١. السيد المهندس / محمد حسني فياض | (مدير عام المشروعات) | (رئيس اللجنة) |
| ٢. السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | (ممثل الهيئة) | (عضو لجنة) |
| ٣. السيد المهندس / عبدالله عبد المحسن | (معمل المنطقة المشرفة) | (عضو لجنة) |
| ٤. السيد المهندس / مصطفى نجم | (مكتب دكتور سعد الجيوشي استشاري الهيئة) | (عضو لجنة) |
| ٥. السيد المهندس / محمد خليل | (مكتب استشاري المساحة للمشروع) | (عضو لجنة) |
| ٦. السيد المهندس / محمد شحّة | (الشركة المنفذة) | (عضو لجنة) |

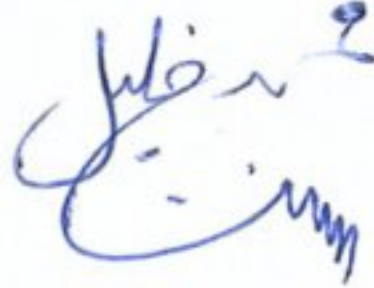
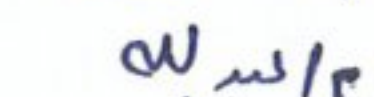
و بعد الاطلاع علي محضر الاستلام الابتدائي للعملية و ملفات التجارب العملية تمت حساب الخصومات المالية و جاءت كالآتي:-

- لا يوجد خصم علي خروج العينات.



- يتم خصم مبلغ و قدره (١٢٩٠٠٠.٠٠٠ جنيه) مائة وتسعة وعشرون الف جنيه فقط لا غير بنسبة ٠.٧ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري

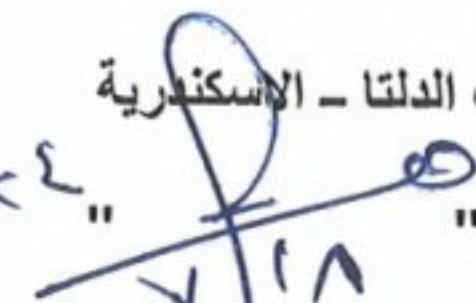
التوقيعات:

٦- 
٥- 
٤- 
٣- 
٢- 
١- 

يعتمد،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - الاسكندرية

عميد مهندس/ 
هاني محمد محمود طه

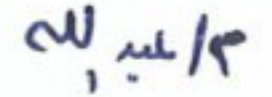


٣٠٨٣



- يتم خصم مبلغ و قدره (١٢٩٠٠٠.٠٠٠ جنيه) مائة وتسعة وعشرون الف جنيه فقط لا غير بنسبة ٠.٧ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري

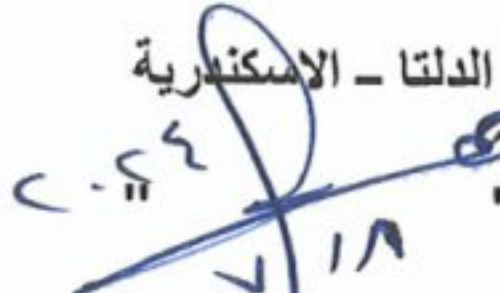
التوقيعات:

٦- 
٥- 
٤- 
٣- 
٢- 
١- 

يعتمد،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - الاسكندرية

عميد مهندس/ 
هانى محمد محمود طه





- يتم خصم مبلغ و قدره (١٢٩٠٠٠.٠٠٠ جنيهه) مائة وتسعة وعشرون الف جنيهه فقط لاغير بنسبة ٠.٧ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري

التوقيعات:

٦-
٥-
٤-
٣- ٢ / ٣ / ١
٢-
١- ١ / ٢ / ٣

يعتمد،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - الاسكندرية

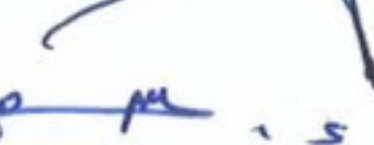
عميد مهندس / " ١٨ / ٢٠٢٠
هاني محمد محمود طه





- يتم خصم مبلغ و قدره (١٢٩٠٠٠.٠٠٠ جنيهه) مائة وتسعة وعشرون الف جنيهه فقط لا غير بنسبة ٠.٧ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري

التوقيعات:

٦- 
٥- 
٤- 
٣- 
٢- 
١- 

يعتمد،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - الاسكندرية

عميد مهندس/ " 
هانى محمد محمود طه



محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل_ قطاع برج العرب/العلمين)

لتنفيذ المسافة من الكم 427+600 إلى الكم 430+600

تنفيذ شركة :-

إشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_ مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د سعد الجيوشي)

انه في يوم الثلاثاء الموافق 2023/7/18 وبناءً على قرار السيد العقيد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|----------|--|-------------------------------|
| (رئيساً) | مدير عام المشروعات بالمنطقة | (1) المهندس/ محمد حسني فياض |
| (عضواً) | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (2) المهندس/إبراهيم الحناوي |
| (عضواً) | معمل المنطقة المشرفة | (3) المهندس/عبدالله عبدالمحسن |
| (عضواً) | مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهيئة | (4) المهندس / مصطفى نجم |
| (عضواً) | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (5) المهندس/محمد خليل |
| (عضواً) | الشركة المنفذة (شركة الأمل للمقاولات) | (6) المهندس/ محمد شحنة |

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً وتم أخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب اللازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيوود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الحفر وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

أولاً:- أعمال الحفر:-

تم التأكد من وصول الأعمال للمناسيب المطلوبة طبقاً لطلبات التسليم بالمشروع والأعمال مقبولة بصفة عامة .

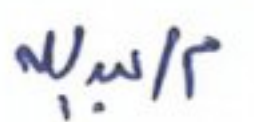
ثانياً:- حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع

توصيات اللجنة :-

- (1) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - (2) علي السادة استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 - (3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - (4) علي استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.
- وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النھو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
- وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

- (6) 
- (5) 
- (4) 
- (3) 
- (2) 
- (1) 

رئيس الإدارة المركزية
٢٠٢٤
٧/١



مقايضة ختامية

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار

الكهربائي السريع بطول ٣ كم اتجاه راس الحكمة

مقاوله :- شركة الامل للمقاولات

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقايضة الختامية المرفقه لكافة

بنود العملية باجمالى مبلغ ١٨٣٩٩٤٦٥ جنيهه (فقط وقدره ثمانية عشرة مليون ثلاثمائة تسعة وتسعون الف

اربعمائة خمسة وستون جنيهها لاغير)

مدير عام المشروعات

الاسم / محمد صابر
التوقيع /

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم / المهندس /
التوقيع /

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

عميد مهندس / " هانى محمد محمود طه "



مشروع القطر الكهربائي، فائق السرعة القطاع السادس (الطين - فوكة) المقايمة الختامية لبنود الاعمال تنفيذ شركة الأمل للمقاولات العامة - اتجاه راس الحكمة القطاع من المحطة 427+600 الى 430+600				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
3	اعمال الردم			
3-1	بالمتر المكعب احوال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر و بسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمنسبب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. على حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% بحسب زيادة اجنية على زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.4 اجنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لمواقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة	3م	24,413.350	85.00
	علاوة مسافة النقل 155 كم		24,413.350	214.20
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للاتحة الشركة الوطنية		24,413.350	13.00
4	طبقات الأساس			
4-1	بالمتر المكعب احوال توريد وفرش طبقة تاسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات 100 مم والا تزيد نسبة المار من منخل 200 عن 12% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25% و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجولوس عن 30% والا يزيد الامتصاص عن 15% و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (95% من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل 20 كم - يتم احتساب علاوة 1.2 اجنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة	3م	24,111.000	278.00
	علاوة مسافة النقل 140 كم		24,111.000	144.00
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للاتحة الشركة الوطنية		24,111.000	25.00
	الإجمالي		18,399,465	

(ثمانية عشر مليون و ثلاثمائة وتسعة وتسعون الفا و اربعمائة وخمسة وستون جنيها فقط لا غير)

مدير عام المشروعات (الهيئة)
م / محمد حسني فياض

مدير المشروع (الهيئة)
م / ابراهيم الحوي

مدير المشروع الاستشاري
م / مصطفى بهيم

مدير المشروع المقاول
م / محمد شحته

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /
هاني محمد محمود طه

