



תעודת הסמכה מס' 141 רפא"ל-מרכז הנדסת סביבה מחלקה H2

כתובת אתר ייחוס: ת.ד. 2250, חיפה, 31021

עד יום: 09.06.2021

בתוקף מיום: 10.06.2019

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פירוט היקף ההסמכה המצורף לתעודה זו, המהווה חלק בלתי נפרד ממנה ומספרו זהה למספר התעודה. הסמכה מצביעה על כשירות מקצועית ותפעול מערכת ניהול איכות בעלת הכרה בינלאומית. הארגון המוסמך על ידי הרשות, עומד בתקנים/ בדרישות המפורטים למעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהינן הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי ISO/IEC 17011:2017 לפיהם פועלת הרשות ובמסגרתם מקיימת פיקוח שוטף על הארגון לצורך בחינת תפקודו המתמשך בהתאם לדרישות ההסמכה. ההסמכה תקפה כל עוד הארגון עונה לאמות המידה שנקבעו על ידי הרשות.

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר
מנכ"ל
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 10.06.2009



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 141

RAFAEL Environmental Engineering Center (REEC)

Main site address: P.O.Box 2250 (320), Haifa, 3102, Israel

Valid from: 10.06.2019

Until: 09.06.2021

The organization was assessed by the Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC) and found to be worthy of accreditation to the detailed schedule attached.

The schedule is an integral part of this certificate and is numbered with the above certificate number.

Accreditation demonstrates technical competence and operation of an internationally recognized quality management system.

The organization accredited by ISRAC complies with the standards/requirements mentioned above, meets the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically competent results. This accreditation is granted in accordance with the requirements of ISO/IEC 17011:2017, and entails periodic surveillance and reassessment by ISRAC to ensure that the organization continues to comply with the accreditation requirements.

The accreditation is valid provided that the organization continues to meet the criteria as laid down by ISRAC.

This certificate does not constitute an approval in accordance with article 12 of the standard law.

Date of first accreditation: 10.06.2009

**Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority**

Date of signature 16/02/2020

Page No. 2 of: 15



Name and Address:

Organization Name RAFAEL Environmental Engineering Center (REEC)
Address P.O. Box 2250 (320) , Haifa, 31021
Phone +972-4-8794762
Fax +972-4-8794881
E-Mail ilanfr@rafael.co.il

As declared by the organization, following is a list of the permanent sites and the phones numbers at which accredited activities are performed.

- *P* Main REEC -2H, David Institute
- *PI* Branch REEC -2H , Leshem Institute 04-9906334

Site: P or T or M , P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

A permanent (P) or temporary (T) place, or a stationary or mobile (M) facility, at or from which the organization performs activities forming part of its scope of accreditation, starting from sampling to final issuance of a report or certificate and / or quality system activities. A temporary (T) site is a site established under the responsibility of an accredited permanent site. All activities performed at a temporary site are the responsibility of the permanent site. An outdoors work is also considered to be a temporary site. Temporary site will be a site that involves work for special project and the activity will be defined in time (up to 2 years).

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks				
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing				משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות							
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing - Characterization				פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - אפיון תנאי סביבה							
1	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles	מערכות צבאיות ואזרחיות בפלטפורמות יבשתיות, ימיות ואוויריות המורכבות ממכלולי מכאניקה, אלקטרוניקה, אופטרוניקה ומיקרו-אלקטרוניקה	Vibration רעידות	See remark 1	---				
					Temperature range תחום הטמפרטורה				-50° C to 80° C		
					Frequency range תחום התדרים				Up to 5000 Hz		
					Acceleration range תחום התאוצה				0.0001 g to 3000 g		
					Mechanical shock הלם מכאני				---		
					Temperature range תחום הטמפרטורה						-50° C to 80° C
					Frequency range תחום התדרים						Up to 39 kHz
Peak acceleration range תחום ערכי שיא התאוצה	1 g to 3000 g										



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 141

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing					משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות			
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing - Characterization					פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - אפיון תנאי סביבה			
3	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles	מערכות צבאיות ואזרחיות בפלטפורמות יבשתיות, ימיות ואוויריות המורכבות ממכלולי מכאניקה, אלקטרוניקה, אופטרוניקה ומיקרו-אלקטרוניקה	Acoustic noise	רעש אקוסטי	See remark 2	
					Frequency range	תחום תדרים		
					60 Hz to 40 kHz			
					Noise Level Range	תחום עוצמת הרעש		
		Up to 171 dB						
4	A	P			Steady acceleration	תאוצה קבועה		
					Acceleration range	תחום התאוצה		
					Up to 2000 g			
5	A	P			Vibration Velocity	מהירות של רעידות		Laser Vibrometer
					Frequency range	תחום תדרים		
					Up to 1.5 MHz			
					Velocity range	תחום המהירות		
					0.15 µm/sec to 10 m/sec			



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 141

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing					משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות		
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing - Characterization					פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - אפיון תנאי סביבה		
6	A	P		Vibration Displacement	תזוזה ברעידות		
				Frequency range	תחום תדרים		
				Up to 250 kHz			
				Displacement range	תחום התזוזה		
				2 nm to 0.05 mm			
7	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles	Relative Displacement	תזוזה יחסית	See remark 3	
				Frequency range	תחום תדרים		
				Up to 25 Hz			
				Displacement range	תחום התזוזה		
				Up to 125 mm			
8	A	P		Strain	עיבורים		
				Frequency range	תחום התדרים		
				Up to 60 kHz			
				Strain range	תחום העיבורים		
				1 µm/mm to 10 mm/m			
9	A	P		Pressure	לחץ		



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 141

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing				משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות				
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing - Characterization				פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - אפיון תנאי סביבה				
10	A	P		Pressure range	תחום הלחץ			
				Up to 60 MPa				
				Force	כח			
				Frequency range	תחום התדרים			
				Up to 15 kHz				
				Force range	תחום הכח			
Up to 90 kN								
11	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles	מערכות צבאיות ואזרחיות בפלטפורמות יבשתיות, ימיות ואוויריות המורכבות ממכלולי מכאניקה, אלקטרוניקה, אופטרוניקה ומיקרו-אלקטרוניקה	Temperature	טמפרטורה	See remark 4	Additional Information upon request
					Temperature range	תחום הטמפרטורה		
					-80 °C to 250 °C			

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing				משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות				
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing - Dynamic Simulation				פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - דימוי תנאי סביבה דינמי				
12	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles	מערכות צבאיות ואזרחיות בפלטפורמות יבשתיות, ימיות ואוויריות המורכבות ממכלולי מכאניקה, אלקטרוניקה, אופטרוניקה ומיקרו-אלקטרוניקה	Vibration	רעידות	See remark 5	---
					Frequency range	תחום התדרים		
					3 Hz to 10 kHz			
					Peak acceleration range	תחום ערכי שיא התאוצה		



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 141

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing					משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות		
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing - Dynamic Simulation					פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - דימוי תנאי סביבה דינמי		
13	A	P1		0.1 g to 200 g		---	
				Vibration רעידות			
				Frequency range תחום התדרים			
				5 Hz to 10 kHz			
Peak acceleration range תחום ערכי שיא התאוצה							
14	A	P		0.3 g to 100 g		---	
				Combined Vibration שילוב רעידות / טמפרטורה / Temperature.			
				Temperature range תחום הטמפרטורה			
				-50° C to 80° C			
				Frequency range תחום התדרים			
				3 Hz to 10 kHz			
				Peak acceleration range תחום ערכי שיא התאוצה			
				0.1 g to 200 g			
15	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles מערכות צבאיות ואזרחיות בפלטפורמות יבשתיות, ימיות ואוויריות המורכבות ממכלולי מכאניקה, אלקטרוניקה, אופטרוניקה ומיקרו-אלקטרוניקה	Mechanical Shock הלם מכני	See remark 6	---	
				Frequency range תחום התדרים			
				Up to 10 kHz			
				Peak acceleration range תחום ערכי שיא התאוצה			



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 141

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing					משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות			
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing - Dynamic Simulation					פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - דימוי תנאי סביבה דינמי			
16	A	P1		0.1 g to 3000 g		---		
				Mechanical Shock				הלם מכני
				Frequency range				תחום תדרים
				5 Hz to 10 kHz				
Peak acceleration range	תחום ערכי שיא התאוצה							
				0.3 g to 100 g				
17	A	P		Mechanical Shock at Temperature	הלם מכני בטמפרטורה.	---		
				Temperature range	תחום הטמפרטורה			
				-50° C to 80° C				
				Frequency range	תחום התדרים			
				Up to 10 kHz				
				Peak acceleration range	תחום ערכי שיא התאוצה			
				0.1 g to 3000 g				
18	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures,	Acceleration	תאוצה	See remark 7	---	
				Peak acceleration range	תחום ערכי שיא התאוצה			
				Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, ממכלולי מכאניקה, ימיות ואוויריות המורכבות בפלטפורמות יבשתיות, מערכות צבאיות ואזרחיות				



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 141

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing					משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות		
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing - Dynamic Simulation					פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - דימוי תנאי סביבה דינמי		
			systems and Ground/Air/Ship vehicles	אלקטרוניקה, אופטרוניקה ומיקרו-אלקטרוניקה	0.1 g to 90 g		
19	A	P			Acoustic noise רעש אקוסטי	See remark 8	---
					Frequency range תחום תדרים		
					60 Hz to 10 kHz		
					Noise Level Range תחום עוצמת הרעש		
					Up to 137 dB		
20	A	P			Loose Cargo הקפצה	See remark 9	---
					Frequency range תחום התדרים		
					5 Hz		
					Displacement range תחום התזוזה		
					25.4 mm		

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing					משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות		
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing - Climatic Simulation					פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - דימוי תנאי סביבה אקלימי		
21	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures,	מערכות צבאיות ואזרחיות בפלטפורמות יבשתיות, ימיות ואוויריות המורכבות ממכלולי מכאניקה,	Temperature טמפרטורה	See remark 11	---
					Temperature range תחום הטמפרטורה		



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 141

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing				משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות					
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing - Climatic Simulation				פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - דימוי תנאי סביבה אקלימי					
			systems and Ground/Air/Ship vehicles אלקטרוניקה, אופטרוניקה ומיקרו-אלקטרוניקה	-70 °C to 180 °C					
22	A	P		Humidity	לחות	See remark 12		---	
				Humidity range	תחום הלחות				
				20% rh.to 95% rh					
23	A	P		Rain	גשם	See remark 13		---	
				Water Flow range	תחום ספיקת המים				
				Up to 100 mm/h					
				Wind Velocity	תחום מהירות הרוח				
				Up to 152 m/min					
24	A	P		Salt	מלח	See remark 14		---	
			Temperature	טמפרטורה					
			+35 °C						
			Concentration	ריכוז המלח					
			5% NaCl						
25	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles מערכות צבאיות ואזרחיות בפלטפורמות יבשתיות, ימיות ואוויריות המורכבות ממכלולי מכאניקה, אלקטרוניקה, אופטרוניקה ומיקרו-אלקטרוניקה	Immersion		See remark 15	---		
				Immersion depth.	עומק הטבלה				
				Up to 150 cm					



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 141

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing				משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות				
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing - Climatic Simulation				פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - דימוי תנאי סביבה אקלימי				
26	A	P		Altitude, ^{גובה,} Low Pressure ^{תת לחץ}	See remark 16	---		
				Altitude range				תחום הגובה
				Up to 30 km				
27	A	P		Temperature and Humidity ^{טמפרטורה ולחות}	See remark 17	---		
				Temperature range				תחום הטמפרטורה
				25 °C to 85 °C				
				Humidity range				תחום הלחות
				30 % rh to 95 % rh				
28	A	P		Temperature and Altitude ^{טמפרטורה וגובה}	See remark 18	---		
				Temperature range				תחום הטמפרטורה
				-70° C to 180° C				
				Altitude range				תחום הגובה
				Up to 30 km				



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 141

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Group of products: Industrial Products – Engineering Testing					משפחת מוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות				
Civil and Military Vehicles and Missions - Environmental Testing Engineering					פלטפורמות ומשימות אזרחיות וצבאיות - הנדסת בחינה תנאי סביבה				
29	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles	מערכות צבאיות ואזרחיות בפלטפורמות יבשתיות, ימיות ואוויריות המורכבות ממכלולי מכאניקה, אלקטרוניקה, אופטרוניקה ומיקרו-אלקטרוניקה	Testing plans	תוכניות בחינה	See remark 19	---	Life cycle loads, analysis and definition. Environmental engineering management plan.
30	A	P		Testing specifications	מפרטי בחינה	---		Life cycle loads identification, Identification of simulation tools Environmental test specification	
31	A	P		Testing facilities and fixtures design	תכן מתקני עזר ודפינות	---		Drawings and Dynamic Analysis	
32	A	P		Project Engineering Support	תמיכה הנדסית בפרויקט	---		Life-cycle definition and Customer Contract Documents Requirements and identification of missing capabilities, Testing cost evaluation Accompanying environmental testing	



Remark 1: MIL STD-810 C,D,E,F,G, STANAG 2895, BS EN 60529:1992, GR-468-CORE, GR-1221-CORE, GR-1209-CORE, ASTM D4169, RTCA/DO-160C, CEI/IEC 60945.

Remark 2: MIL STD-810 C,D,E,F,G, STANAG 2895, BS EN 60529:1992, GR-468-CORE, GR-1221-CORE, GR-1209-CORE, ASTM D4169, RTCA/DO-160C, CEI/IEC 60945.

Remark 3: MIL STD-810 C,D,E,F,G, STANAG 2895, BS EN 60529:1992, GR-468-CORE, GR-1221-CORE, GR-1209-CORE, ASTM D4169, RTCA/DO-160C, CEI/IEC 60945.

Remark 4: MIL STD-810 C,D,E,F,G, STANAG 2895, BS EN 60529:1992, GR-468-CORE, GR-1221-CORE, GR-1209-CORE, ASTM D4169, RTCA/DO-160C, CEI/IEC 60945.

Remark 5: MIL-STD 810C (Method 514.2 , 519.2), MIL-STD 810D (Method 514.3 , 519.3), MIL-STD 810E (Method 514.4 , 519.4), MIL-STD 810F (Method 514.5 , 519.5), MIL-STD 810G (Method 514.6 , 525 , 527), MIL STD- 883F (Method 2005-2,2006-1,2007-3), MIL STD- 202G (Method 201A ,204D), MIL STD- 167, MIL STD- 331C (Method B1 , B3), DEF STAN-0035 (Test M1,M2 , M19), GAM –EG-13 (Method 41,42), STANAG 4370 AECTP (Method 401,405), GR-CORE-63 / 468 / 1221, RTCA-DO-160C, ASTM (Method D4169, D3580 , D999, D4168), IEC 68 (Method 68-2-6, 68-2-34, 68-2-35, 68-2-36 , 68-2-37 , 68-2-57), ETS(Method 300-019-2-1, 300-019-2-2, 300-019-2-3, 300-019-2-5, 300-019-2-6).

Remark 6: MIL-STD 810C (Method 516.2), MIL-STD 810D (Method 516.3), MIL-STD 810E (Method 516.4), MIL-STD 810F (Method 516.5 ,517 , 519.5 , 522), MIL-STD 810G (Method 516.6 ,517.1 ,519.6 , 527), MIL STD- 883F (Method 2002-4), MIL STD- 202G (Method 213B ,207B), MIL STD- 331C (Method A1,A2,A3,A4 ,AS), DEF STAN-0035(Method ,M3,M4,M5,M6,M7), GAM –EG-13 (Method 43), STANAG 4370 AECTP (Method 403,405,414,415,416,417),GR-CORE-63 / 468 / 1221, RTCA-DO-160C, ASTM (Method D3332 ,D1083 ,D775 ,D4169), IEC 68 (Method 68-2-27, 68-2-29, 68-2-31, 68-2-32 , , 68-2-62), ETS(Method 300-019-2-1, 300-019-2-2, 300-019-2-3, 300-019-2-5, 300-019-2-6).

Remark 7: MIL-STD 810C (Method 513.2), MIL-STD 810D (Method 513.3), MIL-STD 810E (Method 513.4), MIL-STD 810F (Method 513.5), MIL-STD 810G (Method 513.6), MIL STD- 883F (Method 2001-2), MIL STD- 202G (Method 212A), DEF STAN-0035(Method M13), GAM –EG-13 (Method 45), STANAG 4370 AECTP (Method 404), IEC 68 (Method 68-2-7), ETS(Method 300-019-2-2, 300-019-2-6).

Remark 8: MIL-STD 810C (Method 515.2 , Category A , Procedure I), MIL-STD 810D (Method 515.3 , Category G , Procedure I), MIL-STD 810E (Method 515.4 , Category G , Procedure I), MIL-STD 810F (Method 515.5 , Table 515.5A-I Row 1,2 , Procedure I), MIL-STD 810G (Method 515.6, Table 515.6A-I Row 1,2 , Procedure I), DEF STAN-0035(Method M8 , Table I), GAM –EG-13 (Method 48), STANAG 4370 AECTP (Method 402).

Remark 9: MIL-STD 810C (Method 514.2), MIL-STD 810D (Method 514.3), MIL-STD 810E (Method 514.4), DEF STAN-0035(Method M11), IEC 68 (Method 68-2-55).

Remark 10: Transport of Dangerous Goods, ST/SG/AC.10/1/Rev.16, United Nations.

Remark 11: MIL-STD 810C (Method 501.1 ,502.1 , 503.1), MIL-STD 810D (Method 501.2 ,502.2 , 503.2), MIL-STD 810E (Method 501.3 ,502.3 , 503.3), MIL-STD 810F(Method 501.4 ,502.4 , 503.4), MIL-STD 810G (Method 501.5 ,502.5 , 503.5), MIL STD- 883F (Method 1005-8, 1007 ,1008-2,1011-9), MIL STD- 202G (Method 102A ,107G ,108A), MIL STD- 331C (Method C2 , C6 , C7), DEF STAN-0035 (Test CL2 , CL14 ,CL5), GAM –EG-13 (Method 01,02,06,07), STANAG 4370 AECTP (Method 302 , 303,304 , 405), GR-CORE-63 / 468 / 1221, RTCA-DO-160C, IEC 68 (Method 68-2-1, 68-2-2, 68-2-14,), ETS(Method 300-019-2-1, 300-019-2-2, 300-019-2-3, 300-019-2-4, 300-019-2-5).



Remark 12: MIL-STD 810C (Method 507.1), MIL-STD 810D Method 507.2), MIL-STD 810E (Method 507.3), MIL-STD 810F(Method 507.4), MIL-STD 810G (Method 507.5), MIL STD- 883F (Method 1004-7), MIL STD- 202G (Method 103B), MIL STD- 331C (Method C2 , C6 , C7), DEF STAN-0035 (Test CL6), GAM –EG-13 (Method 03), STANAG 4370 AECTP (Method 306), GR-CORE-63 / 468 / 1221, RTCA-DO-160C, IEC 68 (Method 68-2-3, 68-2-30, 68-2-38, 68-2-56), ETS(Method 300-019-2-1, 300-019-2-2, 300-019-2-3, 300-019-2-4, 300-019-2-5).

Remark 13: MIL-STD 810C (Method 506.1), MIL-STD 810D (Method 506.2), MIL-STD 810E (Method 506.3), MIL-STD 810F(Method 506.4), MIL-STD 810G (Method 506.5), DEF STAN-0035 (Test CL27,CL28), GAM –EG-13 (Method 12), STANAG 4370 AECTP (Method 310), IEC 68, ETS(Method 300-019-2-1, 300-019-2-2, 300-019-2-4), RTCA-DO-160C.

Remark 14: MIL-STD 810C (Method 509.1), MIL-STD 810D (Method 509.2), MIL-STD 810E (Method 509.3), MIL-STD 810F(Method 509.4), MIL-STD 810G (Method 509.5), MIL STD- 883F (Method 1009-8), MIL STD- 202G (Method 101E), MIL STD- 331C (Method C3), DEF STAN-0035 (Test CN2), GAM –EG-13 (Method 04), STANAG 4370 AECTP (Method 309), IEC 68 (68-2-52 , 68-2-11), ETS(Method 300-019-2-1, 300-019-2-2, 300-019-2-4 , 300-019-2-5), RTCA-DO-160C.

Remark 15: MIL-STD 810C (Method 512.1), MIL-STD 810D (Method 512.2), MIL-STD 810E (Method 512.3), MIL-STD 810F(Method 512.4), MIL-STD 810G (Method 512.5), MIL STD- 883F (Method 1002), MIL STD- 202G (Method 104A), MIL STD- 331C (Method C4), DEF STAN-0035 (Test CL29), GAM –EG-13 (Method 15), STANAG 4370 AECTP (Method 307), IEC 68 (68-2-18).

Remark 16: MIL-STD 810C (Method 500.1), MIL-STD 810D (Method 500.2), MIL-STD 810E (Method 500.3), MIL-STD 810F(Method 500.4), MIL-STD 810G (Method 500.5), MIL STD- 883F (Method 1001), MIL STD- 202G (Method 105C), DEF STAN-0035 (Test CL9,CL11,CL12), GAM –EG-13 (Method 05), STANAG 4370 AECTP (Method 312), RTCA-DO-160C, IEC 68 (Method 68-2-13, 68-2-40, 68-2-41), ETS(Method 300-019-2-1, 300-019-2-2, 300-019-2-3, 300-019-2-4, 300-019-2-5).

Remark 17: MIL-STD 810C (Method 507.1), MIL-STD 810D (Method 507.2), MIL-STD 810E (Method 507.3), MIL-STD 810F(Method 507.4), MIL-STD 810G (Method 507.5), MIL STD- 883F (Method 1004-7), MIL STD- 202G (Method 103B), MIL STD- 331C (Method C2 , C6 , C7), DEF STAN-0035 (Test CL6), GAM –EG-13 (Method 03), STANAG 4370 AECTP (Method 306), GR-CORE-63 / 468 / 1221, RTCA-DO-160C, IEC 68 (Method 68-2-3, 68-2-30, 68-2-38, 68-2-56), ETS(Method 300-019-2-1, 300-019-2-2, 300-019-2-3, 300-019-2-4, 300-019-2-5).

Remark 18: MIL-STD 810C (Method 500.1), MIL-STD 810D (Method 500.2), MIL-STD 810E (Method 500.3), MIL-STD 810F(Method 500.4), MIL-STD 810G (Method 500.5), MIL STD- 883F (Method 1001), MIL STD- 202G (Method 105C), DEF STAN-0035 (Test CL9,CL11,CL12), GAM –EG-13 (Method 05), STANAG 4370 AECTP (Method 312), RTCA-DO-160C, IEC 68 (Method 68-2-13, 68-2-40, 68-2-41), ETS(Method 300-019-2-1, 300-019-2-2, 300-019-2-3, 300-019-2-4, 300-019-2-5).

Remark 19: MIL STD-810 C,D,E,F,G, STANAG 2895, BS EN 60529:1992, GR-468-CORE, GR-1221-CORE, GR-1209-CORE, ASTM D4169, RTCA/DO-160C, CEI/IEC 60945.