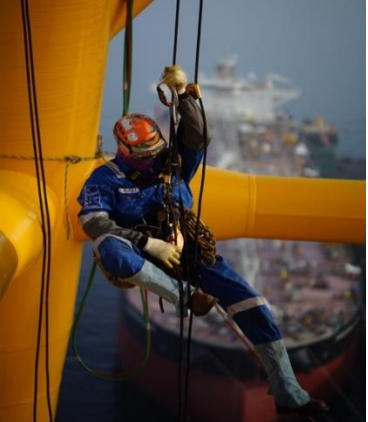




Total Of Rope Access Solution

TORAS

1. 개요	3
2. 안전 방침	4
3. 조직도	6
4. 인증 및 자격보유현황	7
5. 주요 업무 범위	9
6. 업무 실적	10
7. 고객사	11



1. 개요



TORAS, Total Of Rope Access Solution !!!

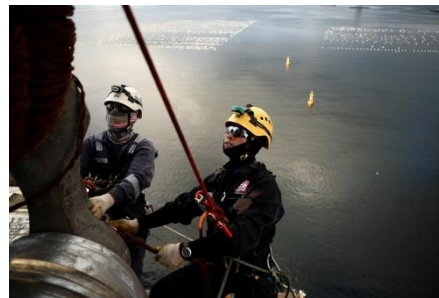
TORAS (Total Of Rope Access Solution)는 2011년 11월 1일 거제에 설립된 회사입니다.

저희 TORAS는 한국 회사로써는 최초로 영국에 본사를 둔 IRATA (Int'l Industrial Rope Access Trade Association)의 Membership을 취득했으며, 플랜트 구조작업 및 수정작업, 기계 장비 및 배관설치 그리고 전기관련 작업 등 플랜트와 관련된 모든 작업을 안전하게 수행하면서 점진적으로 성장해 가고 있는 회사입니다.

TORAS의 전 직원들은 기본적으로는 안전 보호구 착용의 중요성에서부터 광범위하게는 IRATA에서 제정한 Rope작업의 안전규정까지, 작업 관련 모든 안전 규정 및 회사 안전 방침에 대해 잘 숙지하여 이를 작업 현장에서 몸소 실천 적용하고 있습니다. 이러한 실천을 통해, 무사고 회사라는 큰 목표를 이루는데 많은 기여를 하고 있습니다.

TORAS는 현재 On/Off Shore 에서 진행되는 모든 프로젝트들의 Rope 관련 및 비Rope 관련 작업에까지 서비스를 제공하기 위해 회사의 업무 범위를 확장해 가고 있습니다.

감사합니다.



CEO/ IRATA Level ///
Tae-Ik, Choi



2. 안전 방침 ***HSE FIRST,***



Excellent Performance Next!

TORAS의 전 직원은 날마다 아무런 사고나 부상 없이 사랑하는 가족이 있는 집으로 안전하게 귀가해야 한다!!!

무사고 목표를 달성하기 위해 TORAS의 안전 정책을 아래와 같이 규정한다 :

▶ ***Permit to work***

- 작업 범위 정의
- 위험 요소 분석
- 위험요소 제거 또는 완화를 위한 개선책 수립
- 연계 작업의 순서 결정 및 동시 작업 회피
- 모든 현장 근로자의 위험 요소 숙지

▶ ***Energy isolation***

- 책임자에 의한 전기장치 절연
- 축적된 전기 방출
- Lock out / Tag out 시스템 활용
- 작업 시작 전 절연 확인을 위한 점검
- 절연 상태의 주기적 점검

▶ ***Ground disturbance***

- 책임자에 의한 작업 장소 위험요소 분석
- 배관, 전기 케이블 및 자재 등 모든 작업장 위험요소 규정 및 올바른 배치



2. 안전 방침 *HSE FIRST,*



Excellent Performance Next!

▶ *Confined space entry*

- 직접 작업이 아닌 다른 방법에 의한 밀폐구역 작업 검토
- 책임자에 의한 작업허가서 발행
- 모든 작업 부서와 연계된 작업 허가서 발행 및 게재
- 책임자에 의한 작업
- 작업구역에 영향을 미칠 수 있는 전기 및 기계 등의 에너지원 차단
- 작업 전 산소 농도 및 기타 가스 누출 여부 점검 및 정기적 점검
- 상부 작업 시, 감시자 배치
- 출입제한

▶ *Working at heights*

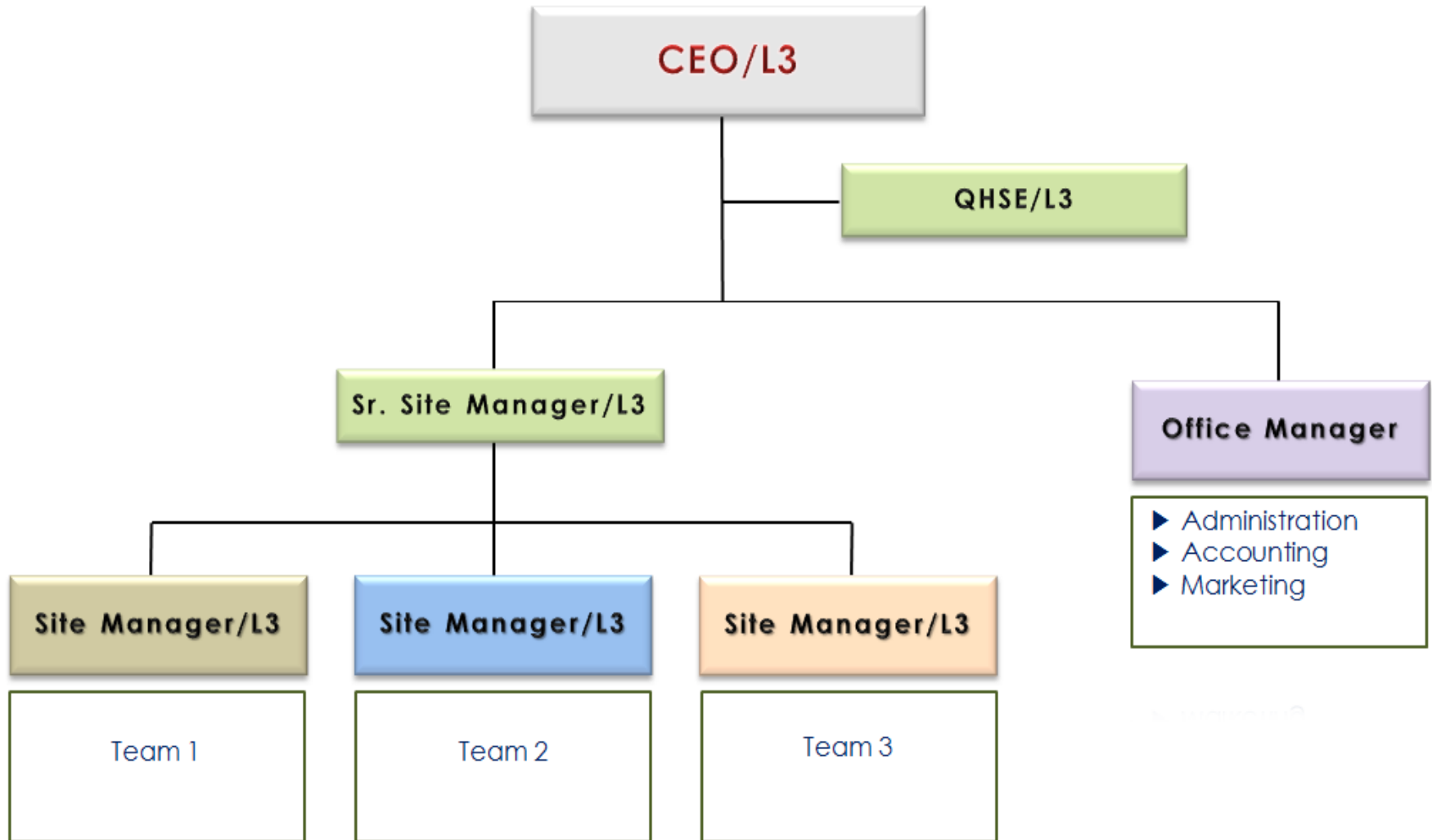
- 자격을 득한 근로자에 의한 작업
- 책임자에 의한 앵커포인트 시스템 설치
- 추락 저지 시스템 사용
- 정기적인 고소작업 장비 점검

▶ *Lifting operation*

- 책임자에 의한 중량물 작업 계획 수립
- 검사증을 구비한 중량물 작업 공구 사용 및 중량물 공구 취급자의 훈련
- 책임자 관리 하에 중량물 작업 실시
- 중량물 장비의 안전 하중을 초과하지 않도록 중량물 장비 사용
- 책임자에 의한 정기적인 장비 점검



3. 조직도



4. 인증 및 자격 보유 현황



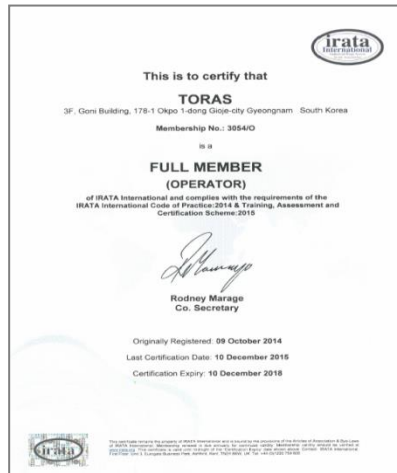
[ISO9001 by DNVGL]



[OHSAS18001 by DNVGL]



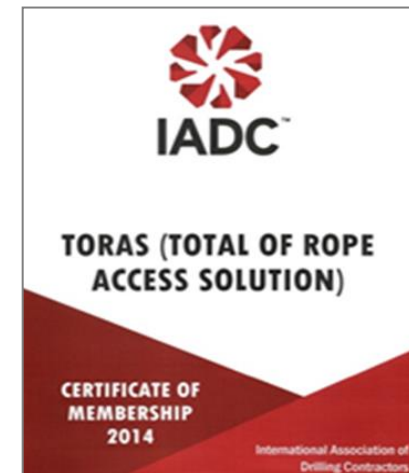
[ISO14001 by DNVGL]



[IRATA Full Membership]



[NEBOSH Cert.]



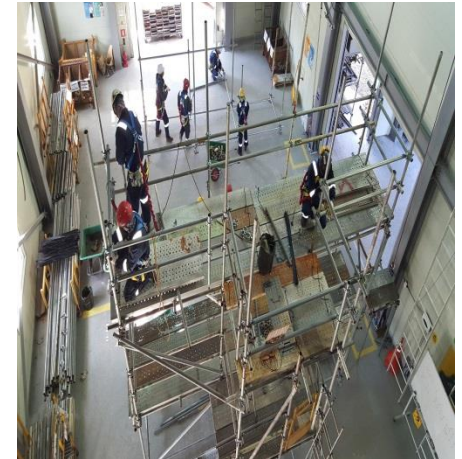
[IADC Membership Cert.]



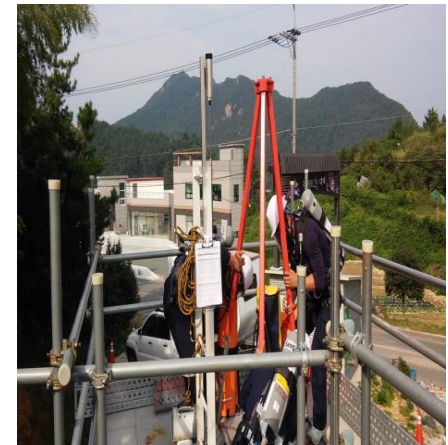
4. 인증 및 자격 보유 현황



IRATA	Level 3 (Largest No. in Korea) Level 2 Level 1
Training	CISRS OSTS Scaffolder L1 Scaffolding Inspection Confined Space & Rescue Rigging & Slings PPE Inspector Gas Tester Insulation MT (Magnetic particle Testing) Painting (Chartek, Fropsio) Ex-Proof Bondstrand GRE pipe systems
Off shore	BOSIET Pipe & Equipment Insulation (BS) OPITO
Welding & Others	6G / 3G / 3F / Tig CPR, AED & First Aid



- CISRS OSTS Scaffolder -



- Confined Space & Rescue -



5. 주요 업무 범위



Rope Access Work Service

IRATA Level 3 : 54명

IRATA Level 2 : 26명

IRATA Level 1 : 320명

- 데릭 구조 작업
- 기계 및 전기 장비 설치
- 배관 설치 및 용접
- 구조물 수정 작업 및 페인팅

Onboard Installation Service

E&I : 82

Mechanic & Fitter : 131

Welder & Painting : 187

- 구조, 기계 및 전기 장비 설치
- 구조 및 기계 수정 작업
- 정도 및 펀치 작업
- 전기 및 배관 수정, 펀치 작업
- 구조물 제작 및 공급



6. 실적



Onshore/Offshore	Year	Type of Ship	Project Name	Place
ONSHORE	2011	Fixed Platform	Arkuntun Dagi by ExxonMobil	DSME
	2012	Drillship & Platform	Seadrill #6, Rowan #1 & Chevron Big Foot	SHI DSME
	2013	Drillship, Semi, & Platform	Dolphin Drilling / Tungsten Explorer / Noble Drillship Series / Atwood #2 / PDC #7 / Diamond Drillship Series / TDD #1, #2 / ODF #3 / Seadrill Drillship Series / Rowan Drillship Series / Ensco Drillship Series / Transocean #1, #2 etc.	SHI DSME HHI
	2014	Drillship	Seadrill #10 #12 / Rowan #4 / Diamond #4 / Ensco #8, #9 / PDC #8 / TTD #1 / Atwood #3 #4 / Ensco #10 / TDD #2 / Bollsta Dolphin / Seadrill DS #1 #2 / Sonagol #1 etc.	SHI DSME HHI
	2015	Drillship	Seadrill DS#2 / TDD-CVX / DIAMOND / ENSCO DS 8/9/ Songa#1,#2,#3 / TRANS OCEAN #3 / Dolphin / Gorgon / Cat j #2 / HCV / SOFEC FLNG / Dolphin 2620 etc.	SHI DSME HHI
	2016	Drillship, Semi, & Platform	Maersk / Songa #4 / DODI Ocean / INPEX CPF / Statoil / GASLOG / PDC#8 / STEAN SEMI-RIG / MARINER / COSTMARE / PETRONAS / STAMPEDE / Sovcomflot STL / Ichthyus / CAT-J / SCORPIO / APPOMATTOX FPU / UNISEA COT#1 / RELIANCE / CARDIFF	SHI DSME HHI



6. 실적



Onshore/Offshore	Year	Type of Ship	Project	Place
ONSHORE	2017	Drillship, Semi, & Platform	Martin Linge / Egina /Johan Svedrup / TEEKAY CHEVRON LNGC / PETRONAS / MOL / OOCL / OCEAN RIG/ SEADEILL#11~12 / SK KOGAS LNG / ENSCO#10 / STEAN SEMI-RIG etc. ~ING	SHI
OFFSHORE	2012	Drillship	Stena Drill Ice Max for Schlumberger	French Guiana
	2014	Drillship	Maersk Drillship #1	Curacao
	2015	Fixed Platform Rig Drillship	P6055 MSP Songa #1, #2 Transocean #1	Angola Norway Cape town
	2016	Fixed Platform Rig Drillship	Songa #3, #4 Diamond O.G.W Deepwater Conqueror	Norway Singapore
	2017	Drillship	Maersk Jack up / CAT J#/ EGINA Martin	Namibia



7. 고객사



Honored to present you TORAS profile.
Thank you very much!

