

---

**[멕시코 만사니요 LNG 터미널 기계설비 정밀안전진단 용역]**

# **국 외 출 장 보 고 서**

---

2019. 11.



**한국가스기술공사**  
**플랜트 사업처**

## 1 목 적

- 멕시코 만사니요 LNG 터미널 기계분야 안전정밀진단 용역 관련, 현지 출장을 통해 만사니요 LNG 터미널 기계 안전정밀진단을 실시하여 설비의 건전성 및 안전성을 진단하고 용역 보고서 작성에 만전을 기하고자 함

## 2 관련 근거

- 해외사업부-257(“19.10.04) “멕시코 만사니요 기계설비 정밀 안전진단 용역 계약 알림”
- 해외사업부-259(“19.10.07) “멕시코 만사니요 기계 정밀안전진단 용역관련 출장 협조 요청”
- 해외사업부-263(“19.10.08) “멕시코 만사니요 기계설비 정밀안전진단용역 실행계획 수립(안)”

### 3 출장내용

- ☐ 출장목적 : 만사니요 LNG 터미널 기계분야 정밀안전진단
- ☐ 출 장 자 : 플랜트사업처 정 ○ ○  
                        변 ○ ○  
                        전 ○ ○  
                        김 ○ ○  
                        평택기지지사 문 ○ ○
- ☐ 출 장 지 : 멕시코 만사니요 LNG 터미널 현장
- ☐ 출장기간 : ‘19.10.20(일) ~ ‘19.11.04(금)[13박16일]

## □ 출장일정

일 정	내 용
‘19.10.20(일)	✈ 출국(인천, ‘19.10.20 12:25) ✈ 도착(멕시코 만사니요, ‘18.10.20 19:50) ○ 만사니요 도착 및 숙소 이동
‘19.10.21(월) ~ ‘19.11.01(금)	○ LNG 터미널 기계설비 안전정밀진단 역무 수행
‘19.11.02(토) ~ ‘19.11.04(월)	✈ 출국(만사니요, ‘19.11.02 16:40) ✈ 도착(인천, ‘19.11.04 06:00) - 인천공항 도착

## □ 개인별 업무수행 내용

성 명	수행분야	내 용
정 ○ ○	프로세스 설비	- 현장 총괄 안전관리 - 프로세스 설비 건전성 진단 - 탱크 설비 안전성 진단 - 공정안전관리 실태 조사 등
변 ○ ○	유틸리티 설비	- 소방방재설비 등 운영 적정성 점검 - 내진 특수 장치 관리 상태 등
전 ○ ○	배관·철골 분야	- 배관, Support 등 균열, 부식 건전성 확인 - 배관, 압력용기 등 두께측정(선별검사) 등
김 ○ ○	계기·전기방식 분야	- 각종 계기류 작동상태 점검 등 - 설비 방식 전위 측정
문 ○ ○	회전기기 진동 분석	- 회전기기 진동크기 측정 및 안정성 분석 등

#### 4 출장업무 세부내용

##### □ 날짜 별 주요 작업현황

일 정	내 용
‘19.10.21(월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 발주처 Kick-off Meeting</li> <li>- Walk down</li> <li>- 현장 안전교육 실시</li> </ul>
‘19.10.22(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unloading Arm 마모상태, 유압시스템 등 점검</li> <li>- LNG Tank, HP/LP Pump 누설 및 외관상태 점검 등</li> </ul>
‘19.10.23(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BOG Compressor 운전상태, 누설 및 진동 점검</li> <li>- ORV 전위측정 및 도막상태 점검 등</li> </ul>
‘19.10.24(목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- After Gas Heater 진동 및 외관상태 점검</li> <li>- Metering, Odorization 누설, 두께 및 방식전위 점검</li> </ul>
‘19.10.25(금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flare Stack, Vent Stack 누설 및 계기류 점검 등</li> </ul>
‘19.10.28(월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 발주처 진행상황 관련 중간 협의</li> <li>- N2 system, Instrument Air 누설, 외관, 압축기 및 냉각기 점검</li> <li>- Seawater system 진동 및 외관상태 점검</li> </ul>
‘19.10.29(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chlorination System 누설, 작동상태 점검</li> <li>- Industrial/Pit Pump 작동상태, 진동 점검</li> </ul>
‘19.10.30(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoist &amp; Crane 작동상태 및 외관 점검</li> <li>- Pressure Vessel 두께, 누설 및 외관 점검</li> </ul>
‘19.10.31(목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fire Fighting system 부식, 외관, 압력용기 점검</li> </ul>
‘19.11.01(금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piping &amp; Valve 내부누설 및 부식상태 점검</li> <li>- 현장 업무 종료 관련 협의</li> </ul>

## 5 출장소감

- 멕시코 만사니요 LNG 터미널 기계분야 정밀안전진단 용역을 우리공사에서 최초로 수주하여, 성공적으로 수행함으로써 발주사인 KMS 및 MGT에 대한 고객 만족을 충분히 실현하였고, 이로 인해 LNG 터미널 정밀안전진단 분야의 시장 확대 기반을 마련하였다는 것에 큰 의미가 있음
- 또한, 현재 수행중인 멕시코 만사니요 LNG 터미널 파견자 기술용역역무도 완벽히 수행하여, Maintenance 사업 분야 추가 수주를 위해 최선을 다할 계획임