

문서 번호	기계환경팀-2813
보존 기간	5년
보고 일자	2019.03.26

주 임	기계환경팀장	기술운영처장
임성환	송재성	조찬익
협 조	과 장 배진영 일상감사 일상감사	
	성과예산팀장 이관민	

에스컬레이터 스텝체인 교체계획



기 술 운 영 처

- 기계환경팀 -

에스컬레이터 스텝체인 교체계획

양동시장역 E/S-5호기 노후화에 따른 스텝체인 롤러 파손 및 장력 불균형으로 운행소음 등 이상이 발생하여 교체를 추진코자 함.

□ 관련근거

- 에스컬레이터 스텝체인 교체 추진계획(안) : 사장님 결재
[기계환경팀-1670(2019.2.20.)]

□ 현 황

- 스텝체인 교체현황

역사명	호기명	운행구간	제작사	교체일자	비 고
상무	E/S-4	B1 → 지상(UP)	티센	2015. 02	
남광주	E/S-1	B1 → 지상(UP)	티센	2016. 08	
양동시장	E/S-7	B2 → B3(DOWN)	현대	2016. 08	
송정공원	E/S-4	B1 → B2(DOWN)	아남테크	2018. 11	
광주송정	E/S-3	지상 → B1(DOWN)	아남테크	2019. 01	

○ 금회 교체대상

역사명	호기명	운행구간	제작사	스텝체인 규격	스텝 수량
양동시장	E/S-5	B1 → B2(DOWN)	아남테크	22T, 1200형	77개

□ 점검내용

- 점검일자 : 2019년 3월 11일 ~ 12일
- 점검대상 : 양동시장역 E/S-5호기
- 점 검 자 : 기계환경팀 임성환, 마륵분소 허창욱, 승강용역
- 점검결과 및 문제점
 - 노후화로 인해 스텝체인 롤러 베어링 외부를 감싼 우레탄 부위가 경화되어 파손·박리되는 현상이 발생
 - 체인 장력의 불균형으로 체인과 레일간 간섭이 발생하여 레일의 파손이 진행되고 있고, 이로 인한 운행 중 소음 발생

□ 검토의견

- 현재 스텝체인 장력조정 및 간섭부위 윤활처리 등의 조치를 통하여 운영을 지속하고 있으나 임시 조치에 한계가 있음
- 스텝체인 파손 및 변형이 지속될 경우 이차적인 장비 손상 및 승객 안전사고 우려가 있으므로 교체 필요

□ 사업개요

- 사업명 : 에스컬레이터 스텝체인 교체
- 사업기간 : 2019. 3 ~ 5월중(계약일로부터 50일)
- 교체대상 : 양동시장역 E/S-5호기 스텝체인(22T, 1200형)
- 계약방법 : 수의견적
- 입찰자격 : 승강기시설안전관리법 시행규칙 제12조 별표5에 의거 에스컬레이터 유지관리업을 등록한 업체

□ 소요비용 : 21,309천원(부가가치세 포함)

- 관)사업비용 (항)영업비용 (세항)운수사업원가 (목)수선유지교체비(매출세목) 수선유지비

□ 향후계획

- 발주의뢰 : '19. 3월중

- 붙임
1. 에스컬레이터 스텝체인 교체 추진계획(안)
 2. 일상감사[에스컬레이터 스텝체인 교체] 의견회신
 3. 설계설명서
 4. 견적서1
 5. 견적서2

6. 견적서3. 끝.

6.177 - 203275 2019-11-08 16:12:53