

# 해외출장복명서

기 간: 2015. 7. 10 ~ 2015. 7. 18

출장지: 파라과이, 아순시온 시

출장자: 오성호 연구위원

## I. 출장개요

1. 출 장 지 : 파라과이 아순시온시
2. 출장기간 : 2015. 7. 10 ~ 7. 18(8박 9일\_기내 3박)
3. 출 장 자 : 총 1명

소속	직급	성명	비고
국토인프라연구본부	연구위원	오성호	사업 PM

### 4. 주요 수행 내용

- 파라과이 아순시온 시 ATMS 사업 운영 상태 점검
- 아순시온 시청 관계자 업무회의
- 파라과이 대사관 및 코이카 업무협의
- 교통정보 연계 안정화 점검
- 「아순시온 첨단교통체계 성과 발표 워크숍」 관련 협의 등

### 5. 주요 회의 참석자

- 아순시온 시청
  - Luis Amarrilla(아순시온 시청 ATMS 사업국장)
  - Alfredo Iban ez(아순시온 시청 ATMS 사업국 차장)
  - Florentin Jimenez(아순시온 시청 교통국 국장)
- 파라과이 KOICA 사무소
  - 조한덕(파라과이 KOICA 사무소장)
  - 김우형, 김나형(파라과이 KOICA 사무소 부소장)

## II. 출장일정

날짜	출발지	도착지	방문기관/ 장소	주요 수행업무	관계자
7.10 (금)	인천			출발	
7.11 (토)		아순 시온		도착	
7.12 (일)	아순시온			자료정리 및 회의준비	
7.13 (월)	아순시온		KOICA 사무소	KOICA 업무협의회	조한덕(파라과이 KOICA 사무 소장), 김우형, 김나형(파라과이 KOICA 사무소 부소장)
7.14 (화)	아순시온		종합교통 정보센터	종합교통정보센터 운영 상태 점검 회의	Peña victor(종합교통정보센터 교통 담당), Juan jose(종합교통 정보센터 신호담당) 외 3인
			아순시온 시내	신호등, VMS, VDS 등 현장시설물 상태 점검	Peña victor(종합교통정보센터 교통 담당), Juan jose(종합교통 정보센터 신호담당) 외 3인
7.15 (수)	아순시온		아순시온 시청	시청 관계자 업무협의회	Luis Amarrilla(ATMS 사업 국장), Alfredo Ibañez(ATMS 사업국차장), Florentin Jimenez (아순시온 시청 교통국장)
			아순시온 시립극장	「아순시온 첨단교통체계 성과 발표 워크숍」 개최지 현장답사	Luis Amarrilla(ATMS 사업 국장), Alfredo Ibañez(ATMS 사업국차장), Florentin Jimenez (아순시온 시청 교통국장)
7.16 (목)	아순 시온			출발	
7.17 (금)					
7.18 (토)		인천		도착	

### III. 수행사항

#### 1. KOICA 업무보고

- 일시 및 장소: 2015. 7. 13(월) KOICA 사무소
- 참석자: 총 5인
  - KOICA 사무소(2인) : 조한덕 소장, 김우형, 김나형 부소장
  - 국토연구원(1인) : 오성호 연구위원
  - ㈜트라콤(2인) : 김용수 부장, 조정민 사원
- 주요사항
  - (시스템 운영현황 보고) 15년 6월 중순부터 수원국 통신공사 COMTEL사의 보안용 네트워크 장비(백본) 설치 이후 기 설치된 ATMS 장비간의 통신장애 발생
    - 현장 점검 후 해결방안 강구 및 사후조치 계획 수립
  - (교통표지판의 필요성) 운전자 및 보행자 신호등을 효율적으로 운영하기 위한 교통표지판 설치 필요성이 대두됨에 따라 이에 대한 논의 진행
  - (사후 설문조사 사전 협의) ATMS사업 효과성 분석을 위해 아순시온 시민을 대상으로 만족도 조사를 8월중 실시
  - (아순시온 첨단교통체계 성과 발표 워크숍) 8월 7일 개최될 「아순시온 첨단교통체계 성과발표 워크숍」 관련 개최장소, 개최시간, 참석자, 발표주제 등 행사전반에 관한 안건 협의



▲ KOICA 업무협의회 1



▲ KOICA 업무협의회 2

## 2. 종합교통정보센터 운영상태 점검 회의

□ 일시 및 장소: 2015. 7. 14(화) 종합교통정보센터

□ 참석자: 총 8인

- 국토연구원(1인) : 오성호 연구위원
- ㈜트라콤(2인) : 김용수 부장, 조정민 사원
- 아순시온 시청(5인) : Peña victor(센터 교통담당), Juan jose(센터 신호 담당) 외 3인

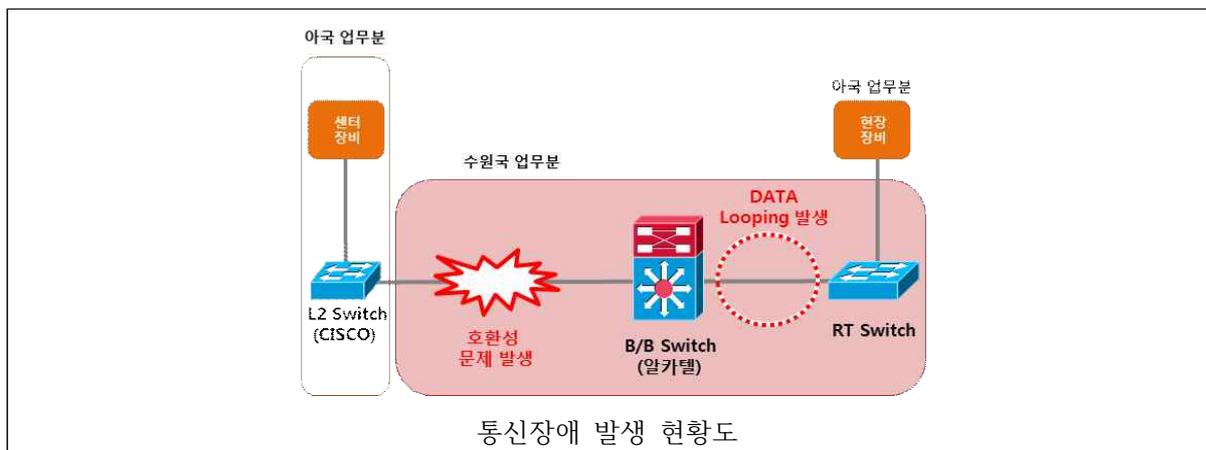
□ 주요사항

○ (ATMS 센터 운영현황 보고) ATMS 장비간 발생한 통신장애 원인 분석

- 기 설치된 ATMS 네트워크 장비(L2 Switch\_CISCO제품) 후속 설치된 COMTEL(BackBorn\_Alcatel제품)의 호환성 문제에 기인

○ (통신장애 해결방안) 장비(Alcatel) 사양 및 호환성 검토용 장애이력 DB를

- 요청하고 시공사 측에서 한국 Alcatel 총판지부와의 컨설팅 시행하기로 결정
- 컨설팅결과를 수원국에 전달하고 국내 전문가 추가 투입 후 모니터링 시행 예정
- COMTEL사의 적극적 참여를 도모할 수 있는 여건 제공



▲ 종합교통정보센터 운영상태 점검 회의 1



▲ 종합교통정보센터 운영상태 점검 회의 2

### 3. 신호등, VMS, VDS 등 현장시설물 상태 점검

□ 일시 및 장소: 2015. 7. 14(화) 아순시온 시내

□ 참석자: 총 5인

- 국토연구원(1인) : 오성호 연구위원
- (주)트라콤(2인) : 김용수 부장, 조정민 사원
- 아순시온 시청(2인) : Peña victor(센터 교통담당), Juan jose(센터 신호 담당)

□ 주요사항

- (현시점검) 도로 배수로 설치 공사 완료로 통행량이 증가한 Artigas y Gral. Santos 지점의 현시 변경 지시
  - Artigas 통행량과 Costanera 통행량을 비교, 최적화된 현시를 도출하여 적용
- (VMS 점검) VMS 3번 지점(España y Brasilia) LED 화면 Off 현상이 발생함에 따라 현장조치 진행
  - 전압불안정으로 인해 차단기와 연결되는 전기케이블이 손상되어 장애발생, 이에 대한 조치로 전원케이블 교체 실시



▲ 교통신호제어기 현시 점검 1



▲ 교통신호제어기 현시 점검 2



▲ VMS 점검 1



▲ VMS 점검 2

#### 4. 아순시온 시청 관계자 업무 협의회

□ 일시 및 장소: 2015. 7. 15(수) 아순시온 시청

□ 참석자: 총 6인

- 국토연구원(1인) : 오성호 연구위원
- (주)트라콤(2인) : 김용수 부장, 조정민 사원
- 아순시온 시청(3인) : Luis Amarrilla(ATMS 사업국장), Alfredo Ibañez(ATMS 사업국차장), Florentin Jimenez(아순시온 시청 교통국장)

□ 주요사항

○ (아순시온 첨단교통체계 성과 발표 워크숍) 아순시온 시청과 시공사인 (주)트라콤이 공동으로 주최하는 워크숍 전반에 관한 내용 협의

- 개최 목적 : 아순시온 시민, 교통 및 도로 관련 기업, 기관 관계자들을 대상으로 아순시온의 발전된 교통시스템에 대한 홍보
- 개최 일시 : 2015년 8월 7일, 10:00~18:00
- 개최 장소 : 아순시온 시립극장
- 참석자 : Arnaldo Samaniego(아순시온 시장), Augustin Encina Perez (MOPC 차관), Luis Amarilla (ATMS사업국 국장), 한명재(주파라과이대한민국 대사), 조한덕(파라과이 KOICA사무소장), 파라과이 교통 및 도로관련 기관, 기업체, 방송국 관계자 외 50인
- 발표자 : 오성호(ATMS 사업 총괄 PM), 이용수(ATMS 사업 시공사-(주)트라콤), Luis Amarrilla(아순시온 시청 ATMS 사업국장)외 4인

○ (통신장애 관련 이슈사항) 아순시온 시청과 통신시공사인 COMTEL사간 원만한 협의를 통해 더 이상 통신장애가 발생되지 않고 ATMS 시스템의 안정화가 진행될 수 있도록 적극적인 협조 요청

○ (사후 설문조사) ATMS사업 효과성 분석을 위해 시행 할 「아순시온 ATMS 구축에 따른 시민 만족도 조사」 (2015년 8월 10~12일 시행 예정)과 관련하여 아순시온 시청 측의 인력 협조 요청

## 5. 「아순시온 첨단교통체계 성과 발표 워크숍」 개최 장소 현장답사

□ 일시 및 장소: 2015. 7. 15(수) 아순시온 시립극장

□ 참석자: 총 6인

- 국토연구원(1인) : 오성호 연구위원
- ㈜트라콤(2인) : 김용수 부장, 조정민 사원
- 아순시온 시청(3인) : Luis Amarrilla(ATMS 사업국장), Alfredo Ibañez(ATMS 사업국차장), Florentin Jimenez(아순시온 시청 교통국장)

□ 주요사항

- (시립극장 현장답사) 아순시온 첨단교통체계 성과발표 워크숍 개최장소인 「Ignacio A. Pane 아순시온 시립극장」 방문
- (시립극장 내부조사) 워크숍 개최에 필요한 장비 및 위치 선정을 위한 내부 조사 실시
- (시청 협조 요청 사항) 워크숍 개최 일까지 행사 준비에 차질이 생기지 않도록 지속적인 관심과 적극적인 협조 요청



▲ 워크숍 개최장소 현장답사 1



▲ 워크숍 개최장소 현장답사 2



▲ 워크숍 개최장소 현장답사 3



▲ 워크숍 개최장소 현장답사 4