

# 해외출장복명서

기 간: 2015. 10. 28~2015. 11. 07

출장지: 파라과이, 아순시온 시

출장자: 오성호 연구위원

국토연구원  국토인프라연구본부

## I. 출장개요

1. 출 장 지 : 파라과이 아순시온시
2. 출장기간 : 2014. 10. 28 ~ 11. 07 (10박 11일\_기내 3박)
3. 출 장 자 : 총 1명

소속	직급	성명	비고
국토연구원	연구위원	오성호	사업 PM

### 4. 주요 수행 내용

- 코이카 출장소 업무협의회
- 유관기관(아순시온 시청 등) 회의
- 신호등 운영상태 점검

### 5. 주요 참석자

Jonathan Sabag	대통령실 국토교통 자문위원
Javier Alcaraz	아순시온시 기획재정국장
Amilcar Guilen	아순시온시장 대변인
GenaroCristaldo	아순시온시 해안도로국장
LuisAmarrilla	아순시온시 ATMS 사업국장

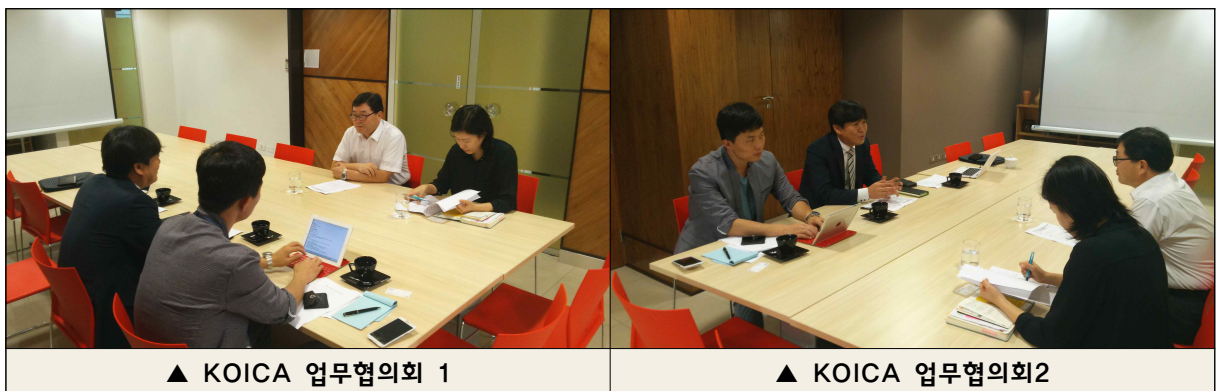
## II. 출장일정

날짜	출발지	도착지	방문기관/ 장소	주요 수행업무	관계자
10.28 (수)	인천			출발	
10.29 (목)		아순시온		도착	
10.30 (금)	아순시온		KOICA 출장소	업무협의회 참석	조한덕(KOICA 파라과이사무 소장), 김나형(KOICA 파라과이사무 부소장)
10.31 (토)	아순시온		아순시온 시내	신호등 및 VMS 운영상 태 점검	Luis Amarilla(ATMS 사업국 국장), Alfredo Ibañez(ATMS 사업국 차장), Florentin Jimenez (교통국 국장)
11.1 (일)	아순시온			자료정리	
11.2 (월)	아순시온		아순시온 시청	업무협의회	Luis Amarilla(ATMS 사업국 국장), Alfredo Ibañez(ATMS 사업국 차장), Florentin Jimenez (교통국 국장)외 3인
11.3 (화)	아순시온		ATMS 센터	운영점검	Luis Amarilla(ATMS 사업국 국장), Alfredo Ibañez(ATMS 사업국 차장), Florentin Jimenez (교통국 국장)
11.4 (수)	아순시온		KOICA 출장소	Wrap-Up Meeting	조한덕(KOICA 파라과이사무 소장), 김나형(KOICA 파라과이사무 부소장)
11.5 (목)	아순시온			출발	
11.6 (금)					
11.7 (토)		인천		도착	

### III. 수행사항

#### 1. KOICA 업무협의회

- 일시: 2015. 10. 30(금)
- 장소: KOICA 파라과이 출장소
- 참석자: 총 4인
  - KOICA 출장소(2인) : 조한덕(KOICA 파라과이사무 소장), 김나형(KOICA 파라과이사무 부소장)
  - 국토연구원(1인) : 오성호 연구위원(PM)
  - (주) 트라콤(1인) : 조정민(사원)
- 주요 논의내용
  - (설비 설치 수량) TSCS(신호제어기) 78개, CCTV 5개, VDS 25개, VMS 6개 및 종합교통정보센터 소프트웨어, 하드웨어 모두 정상 설치
  - (유지관리 현황) TSCS 1개소를 제외하고 현장장비(CCTV, VDS, VMS)의 운영 가동률은 100%임
    - \* Avenida del Chaco y Mariscal Lopez) 시청 교통체계 미 변경으로 TSCS 운영상태 보류
    - \* 통신강화 펌웨어 업그레이드 테스트 중
  - (역량강화 워크숍) 10월 25일 PMC(문엔지니어링) 주관 센터운영 역량강화 워크숍을 개최하여 효율적인 센터 운영방안 전수
  - (이슈사항) ANDE(전기공사)측 전기 문제로 인한 Fernando de la Mora 축 정전 사태 빈번(10일간 4회 발생), 추후 조치 필요



## 2. 신호등 및 VMS 운영상태 점검

□ 일시: 2014. 10. 31(토)

□ 장소: 아순시온 시내, 신호등 설치지점

□ 참석자: 총 5인

- 아순시온시청(3인) : Luis Amarilla(ATMS 사업국 국장), Alfredo Ibañez(ATMS 사업국 차장), Florentin Jimenez (교통국 국장)

- 국토연구원(1인) : 오성호 연구위원(PM)

- (주) 트라콤(1인) : 조정민(사원)

□ 주요 논의내용

- (운영상태 점검) 교차로별 교통량 및 시간대에 따른 일정한 신호주기 설정으로 원활한 교통흐름을 보임
- (보행자 신호) 보행자신호 구축으로 시민들의 안전 및 질서외식 개선 효과를 봄
- (운전자 신호) 준공이전과 비교했을 때, 운전자들의 교통법규 준수 비율이 높아졌으며, 불법 우회전등과 같은 기존의 문제점이 많이 개선됨



### 3. 아순시온시청 업무협의회

□ 일시: 2014. 11. 2(월)

□ 장소: 아순시온 시청

□ 참석자: 총 10인

- 아순시온시청(6인) : Luis Amarilla(ATMS 사업국 국장), Alfredo Ibañez(ATMS 사업국 차장), Florentin Jimenez (교통국 국장) 외 3인
- 국토연구원(1인) : 오성호 연구위원(PM)
- (주) 트라콤(3인) : 홍주형(대표이사), 박현준(차장), 조정민(사원)

□ 주요 논의내용

- (ATMS 홍보 및 교육) 시민들의 교통안전의식 제고를 위한 캠페인과 미디어 및 SNS를 통한 홍보·교육 요청
- (설문조사) 연 2회 설문조사를 통한 시민들의 만족도 및 개선사항을 조사하여 운영에 반영하도록 권고
- (유관기관 협의) 센터 및 현장장비의 원활한 운영이 가능하도록 ANDE(전기), COPACO(통신), COMTEL(종합교통정보센터 시공사)과의 긴밀한 협의 요청



▲ 아순시온 시청 업무협의회 1



▲ 아순시온 시청 업무협의회 2



▲ 아순시온 시청 업무협의회 3



▲ 아순시온 시청 업무협의회 4

#### 4. ATMS 센터 운영점검

□ 일시: 2014. 11. 3(화)

□ 장소: 종합교통정보센터(AMTS 센터)

□ 참석자: 총 10인

- 아순시온시청(6인) : Luis Amarilla(ATMS 사업국 국장), Alfredo Ibañez(ATMS 사업국 차장), Florentin Jimenez (교통국 국장) 외 3인

- 국토연구원(1인) : 오성호 연구위원(PM)

- (주) 트라콤(3인) : 홍주형(대표이사), 박현준(차장), 조정민(사원)

□ 주요 논의내용

○ (센터 운영 현황 점검) 효율적인 센터 운영을 위해 현지 실무자들의 조직도를 편성, 직무와 직급에 맞는 업무 할당이 필요함

○ (센터 인테리어) 상황실 및 장비실의 상태는 양호하나 우천 시 누수의 조짐이 보이므로 인테리어 보수가 필요함

○ (보안유지) 실무자 외 출입을 통제하여 보안유지에 각별히 유의할 것



▲ ATMS센터 운영점검 1



▲ ATMS센터 운영점검 2



▲ ATMS센터 운영점검 3



▲ ATMS센터 운영점검 4

## 5. Wrap-up Meeting

일시: 2014. 11. 4(수)

장소: KOICA 파라과이 출장소(서면보고)

참석자: 총 6인

- KOICA 출장소(2인) : 조한덕(KOICA 파라과이사무 소장), 김나형(KOICA 파라과이사무 부소장)

- 국토연구원(1인) : 오성호 연구위원(PM)

- (주) 트라콤(3인) : 홍주형(대표이사), 박현준(차장), 조정민(사원)

주요 논의내용

- (직원교육) 유지관리 및 센터운영을 위한 시청 운영자에 대한 지속적인 교육을 실시할 예정임
- (센터 보수) 우천 시 누수로 인한 종합교통정보센터 인테리어 및 건축 관련 하자를 개선 할 예정임
- (통신 보수) TSCS의 통신강화를 위해 펌웨어 업데이트를 실시할 예정으로 현재 78개소 중 8개소에서 테스트가 이루어지고 있음.
- (전문가파견) PMC 전문가파견이 종료됨에 따라, 시공사 측의 파견을 통해 유지 보수를 진행할 예정임
- (ATMS 센터 조직도) 효율적인 센터 운영을 위해 현지 실무자들의 조직도를 편성, 직무와 직급에 맞는 업무를 할당 할 예정

## IV. 부록

### 1. 종합교통정보센터(ATMS센터) 조직도



### 파라과이 아순시온 ATMS 사업국 조직도

