

국외출장 결과보고서

기 간: 2025.11.11 ~ 2025.11.29

출장지: 파라과이, 아순시온

출장자: 오 성 호

I. 출장개요

1. 출 장 지: 파라과이 아순시온

2. 출장기간: 2025.11.11 ~ 2025.11.29

3. 출 장 자

소속	직급	성명	비고
스마트인프라연구본부	선임연구위원	오성호	

4. 출장목적

o '파라과이 아순시온 도시교통혼잡 완화를 위한 대중교통 개선사업 PMC 용역' 관련하여 최종준공식 및 세미나 개최 등

II. 출장일정

일정 (요일)	출발지	도착지	업무수행내용	접촉인물 (직책포함)
11.17(월)~ 11.18(화)	인천	아순 시온	<ul style="list-style-type: none">11.17 인천출발(12:40) 파리도착(19:00), 파리출발(23:20)11.18 상파울루 도착(07:15) 상파울루 출발(09:20) 아순시온 도착(11:30)	
11.18(화)			<ul style="list-style-type: none">KOICA 미팅 - 출장일정 보고 및 협의회ATMS 센터 미팅 - 교차로 내 회전(좌회전, 진입금지) 관련 협의 - 신호전문가 교육 및 예비품 관련 협의	김진리 부소장 Gido 센터장
11.19(수)			<ul style="list-style-type: none">준공기념식 사전점검 - 행사장소, 동선, 부대물품 점검 - 발표내용 점검	

11.20(목)			<ul style="list-style-type: none"> • 준공기념식 개최 • 교통수요 교육 세미나 개최 	아순시온시장 MOPC 차관 코이카 소장
11.21(금)			<ul style="list-style-type: none"> • KOICA PY, MOPC, 아순시온 시청, PMC, PC 오찬 • 준공기념식 사후 협의 	Gido 센터장 코이카 소장
11.22(토) ~11.23(일)			<ul style="list-style-type: none"> • PC 2단계 사업관리 - 잔여업무 협의 • 까뻬아따시 업무협의회 	라우나 까뻬아따시장
11.24(월)			<ul style="list-style-type: none"> • ATMS 센터 미팅 - 사업 정량평가 자료 요청 • KOICA 협의 - 준공 이후 잔여업무에 대한 협의 	Gido 센터장
11.25(화)			<ul style="list-style-type: none"> • 21차 전문가 파견 종료보고 	코이카 소장
11.26(수)			<ul style="list-style-type: none"> • 21차 전문가 파견 성과 점검 및 Wrap-up 회의 	
11.27(목) ~11.29(토)	아순 시온	인천	<ul style="list-style-type: none"> • 11.27 아순시온 출발(12:20) 및 상파울루도착(14:20), 상파울루 출발(21:40) • 11.28 파리 도착(11:50), 파리 출발(14:15) • 11.29 인천 도착(10:30) 	

III. 수행사항

25.11.18. (화)

○ ATMS 센터 미팅

- 시간 : 13:00-15:00
- 장소 : 아순시온 ATMS 센터
- 참석자 : 아순시온 : Guido Aguilar ATMS 센터장, Victor 기술팀장
PMC : 오성호 PM, 김기훈 ITS/시스템 PL, 정윤석 ITS/시스템,
전훈삼 PAO
- 내용 : ① España 축에서 좌회전 및 진입금지의 수정요청에 따른 협의
② 준공이후 신호전문가 교육관련 협의 및 신호제어기의 예비품
관련 협의

○ KOICA 미팅

- 시간 : 15:00-18:00
- 장소 : KOICA 파라과이 사무소
- 참석자 : KOICA PY : 김진리 부소장, 신영희 코디네이터
PMC : 오성호 PM, 김기훈 ITS/시스템 PL, 전훈삼 PAO
PC : 김병협 교통
- 내용 : ① 파견 목적 및 진행계획 일정보고
② 준공식 및 점등식 행사 관련 필요사항 점검
③ 준공 산출물 협의 및 현지 운영 매뉴얼 제본상태 확인
④ 준공식 인수인계서 서명식 진행확인
⑤ 최종 감리 보고 및 이슈사항 진행여부 확인.
⑥ 준공일 전까지 모든 잔여업무 점검 및 확인
⑦ 추가제안관련 이행 여부 확인 및 미도래 업무에 대한 정리
필요
⑧ 점등식 식순 협의 및 참여 명단 제출 요청

25.11.19. (수)

- 준공기념식 사전 점검
 - 시간 : 09:00-11:00
 - 장소 : Plaza del Sol
 - 참석자 : PMC : 오성호 PM, 김기훈 ITS/시스템 PL, 정윤석 ITS/시스템, 전훈삼 PAO
 - 내용 : ① 준공식 관련 프리젠테이션 수정 작업 진행
② 발표순서에 맞추어 전체 페이지 편집 및 전체 사업의 개선 사항 확인
- 준공식 행사 관련 행사장소 방문 및 행사준비
 - 시간 : 13:00-18:00
 - 장소 : Sheraton Asunción
 - 참석자 : PMC : 오성호 PM, 김기훈 ITS/시스템 PL, 정윤석 ITS/시스템, 전훈삼 PAO
 - 내용 : ① 현수막 설치, 음향기기 테스트 및 발표자료 동영상 점검
② 귀빈 동선 및 대기실 상태 점검

25.11.20. (목)

- 준공기념식 리허설
 - 시간 : 09:00-11:00
 - 장소 : Sheraton Asunción
 - 참석자 : PMC : 오성호 PM, 김기훈 ITS/시스템 PL, 정윤석 ITS/시스템, 전훈삼 PAO
 - 내용 : ① 준공식 관련 행사장 셋팅 및 행사인원 명패 제작
② 발표 리허설 및 프리젠테이션 세팅

25.11.20. (목)

- 준공기념식 및 교통수요 교육세미나 개최
 - 시간 : 13:30-17:00
 - 장소 : Sheraton Asunción
 - 참석자 : KOICA PY : 신혜영 소장, 김진리 부소장, 신영희 코디네이터
아순시온 시청 관계자
PMC : 오성호 PM, 김기훈 ITS/시스템 PL, 정윤석 ITS/시스템,
전훈삼 PAO
PC 2단계 : 최대순 PM, 고혁준 ITS PL, 최봉준 ITS, 최보혁 교통,
김병협 교통
 - 내용 : ① 사업 진행이력 및 성과 발표
② 교통부문 아순시온 미래상(긴급우선신호) 제시
③ PC 2단계 성과품(광역권 교통수요분석 보고서) 인수인계식
④ 교통수요예측 기법 교육세미나

25.11.21. (금)

- 준공기념식 사후 오찬 미팅
 - 시간 : 10:30-13:30
 - 참석자 : MOPC, 아순시온 시청
KOICA, PMC, PC
- 신호등 및 TSM 운영상태조사
 - 시간 : 14:00-18:00
 - 에스파냐 축 TSM 시설물 보존상태 조사(일부 파손된 시설물에 대한 보강 및 개선 요청
 - 푸쉬버튼 식 신호등, 음향지원 신호등 등 주요 신호설치 지점 방문 조사

25.11.22.(토)~23(일)

- PC 2단계 사업관리
 - 잔여업무 협의
- 까삐아따시 업무협의회
 - 참석자 : 오성호 PM, 까삐아따시 라우나 시장, 김병협 차장(유신), 김기훈 이사(트라콤), 전훈삼 PAO(통역) 외
 - 우국측 해외건설협회와 진행중인 후속사업 논의 및 자료협조

25.11.24. (월)

- ATMS 센터 미팅
 - 시간 : 09:00-11:00
 - 장소 : 아순시온 ATMS 센터
 - 참석자 : 아순시온 : Guido Aguilar ATMS 센터장, Victor 기술팀장
PMC : 오성호 PM, 김기훈 PL, 정윤석(트라콤), 전훈삼 PAO
 - 내용 : ① 사업 정량적 평가 자료 요청
(VDS 데이터, CCTV 영상, 신호제어기 운영 데이터)
② 인수인계 준비 상태 및 사업자가 제공하기로 한 차량 상태 확인
③ 사업 종료 후 역량강화 교육으로 화상회의 요청(Guido A.)
④ 1차사업의 VDS, CCTV 운영메뉴얼 부탁
⑤ 푸쉬버튼 운영 및 교육은 진행 완료
⑥ AVR 92대 설치 완료(8대는 예비품)
⑦ 점등식이후 센터 운영 상태 점검
⑧ 코이카 역량강화 (씨앗 프로그램) 진행 점검 등

25.11.24. (일)

○ KOICA 협의

- 시간 : 14:00-16:00
- 장소 : KOICA 파라과이 사무소
- 참석자 : KOICA PY : 김진리 부소장, 신영희 코디네이터
PMC : 김기훈 시스템/ITS PL, 정윤석 시스템/ITS, 전훈삼 PAO
- 내용 : ① 사업 정량적 평가 요청에 따른 실적 데이터 협의
② 준공 이후 잔여업무에 대한 협의
(추가제안 내용 및 잔여업무에 대한 검토의견서 요청)
③ 중간/종료선조사 결과 관련 데이터 유효성 검토
④ 조사 진행절차 준수 여부 검토
⑤ PMC 사업 정량지표 반영방안 논의

25.11.25. (화)

○ PMC 21차 전문가 파견 종료보고

- 시간 : 14:00-16:00
- 장소 : KOICA 파라과이 사무소
- 참석자 : KOICA PY : 신혜영 소장, 김진리 부소장, 신영희 코디네이터
PMC : 오성호 PM, 김기훈 PL, 정윤석 시스템/ITS, 전훈삼 PAO
- 내용 : ① 금차 전문가 파견 성과보고
② PC 2단계 잔여업무에 대한 PMC 사업관리 방안 협의

25.11.26. (수)

○ PMC 21차 전문가 파견 Wrap-up 회의

- 시간 : 14:00-16:00
- 장소 : KOICA 파라과이 사무소
- 참석자 : PMC : 오성호 PM, 김기훈 PL, 정윤석 시스템/ITS, 전훈삼 PAO
- 내용 : ① PC 2단계 잔여업무에 대한 PMC 사업관리 방안 협의
② PMC 과업연장에 대한 배경, 타당성 검토

3. 파견 성과

- PC 2단계 구축 조치사항 점검 (ATMS, TSM)
- PMC, PC 준공기념식, 점등식 등 진행
- 산출물 제출, 전문가 파견일정 등 사업관리 보고
- PC 2단계 잔여업무에 대한 PMC 사업관리 방안 협의
- 까빠아따 시로부터 주요 문서 수령 및 후속사업 논의
- 2021년 하반기부터 시작된 본 사업의 최종 출장으로 해당 사업의 종료와 성과물의 운영 상태를 점검함으로써 사업 성과 확인
- 본사업의 성과지표에 대해 정량적 지표를 제시
- 새롭게 갱신한 아순시온 교통정보센터의 지속가능성을 위해 운영상태 확인과 향후 유지 관리를 위한 필요 인원 및 조직, 예산 확보 요청
- 사업 준공이후 첨단교통체계의 단계별 도입방안 논의

4. 별첨 자료

4.1 파견 착수보고 자료

<p style="text-align: center;">파라과이 아순시온 대중교통개선사업 PMC 운영 제21차 전문가 파견 계획보고</p> <p style="text-align: right;">(2025.11.13.)</p> <p>I 파견 개요</p> <p>1. 파견 기간</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 파견 기간 : 2025.11.11. ~ 2025.11.29. (15박 19일) <p>2. 파견 전문가 : 총 3인</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>소속</th> <th>투입기간</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>오성호</td> <td>국토연구원</td> <td>11/17 ~ 11/29</td> <td>PM(2급)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>김기훈</td> <td>㈜트라콤</td> <td>11/11 ~ 11/29</td> <td>ITS/시스템 P1(2급)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>정윤석</td> <td>㈜트라콤</td> <td>11/13 ~ 11/29</td> <td>ITS/시스템(3급)</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 파견 목적</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) PMC, PC 2단계 준공식 2) PMC 사업관리 3) PC(2단계) 사업관리 <p>II 상세 일정</p> <p>1. 파견 활동</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) PMC, PC 2단계 준공식 <ul style="list-style-type: none"> ○ PC 2단계 준공기념 정동식 행사 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 2025년 11월 14일 오후 (Avda. Eusebio Ayala y Avda. Boggiani) ○ 준공식 및 최종보고회 참석 <ul style="list-style-type: none"> - 2025년 11월 20일 오후 (Sheraton Asunción) 	구분	성명	소속	투입기간	비고	1	오성호	국토연구원	11/17 ~ 11/29	PM(2급)	2	김기훈	㈜트라콤	11/11 ~ 11/29	ITS/시스템 P1(2급)	3	정윤석	㈜트라콤	11/13 ~ 11/29	ITS/시스템(3급)	<ul style="list-style-type: none"> - 인수인계서(서명식, 산출물 전달식 등) 진행 ○ PC 2단계 세미나(교통수요분석) 관련 PMC 측 지원사항 협의 ○ 아순시온 시청 협의 <p>2) PMC 사업관리</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 21차 PMC 파견 세부일정 점검 ○ 산출물 제출 유무 점검 ○ 중간/종료선조사 보고 <p>3) PC 2단계 사업관리</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ PC 2단계 종료단계 관리결과보고회 참석 (김기훈 ITS/시스템 PL) - 2025년 11월 14일 오전 ○ 설치 신호시스템, TSM 운영현황 점검 - 점검결과 김수보로서 내 이행조치사항 점검 ○ 신규 설정된 원시, 녹색시간, 옵션 등 효과 점검 <p style="text-align: center;">- 2 -</p>																																																																																																																																																																																																																						
구분	성명	소속	투입기간	비고																																																																																																																																																																																																																																							
1	오성호	국토연구원	11/17 ~ 11/29	PM(2급)																																																																																																																																																																																																																																							
2	김기훈	㈜트라콤	11/11 ~ 11/29	ITS/시스템 P1(2급)																																																																																																																																																																																																																																							
3	정윤석	㈜트라콤	11/13 ~ 11/29	ITS/시스템(3급)																																																																																																																																																																																																																																							
<p>2. 파견 일정</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>일자</th> <th>주요 활동 및 장소</th> <th>협조기관</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11.11(화)~11.12(수)</td> <td>· 11.11 인천(CN) 출발(12:40) · 11.11 파리(CD) 경유(23:20) · 11.12 상파울루(RU) 경유(09:20) · 11.12 아순시온 도착(11:30)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11.13(목)</td> <td>· 21차 전문가 파견 계획 보고 · ATMS 센터 점검 · 정동식 ITS/시스템 출발(11:14 도착)</td> <td>KOICA PY ATMS 센터</td> </tr> <tr> <td>11.14(금)</td> <td>· PC 2단계 종료단계 관리보고회 참석 · ATMS 2단계 준공기념 정동식 행사 참석</td> <td>KOICA PY 아순시온 시청 MPC PC 2단계</td> </tr> <tr> <td>11.15(토)~11.16(일)</td> <td>· PC 2단계 종료단계 감리 결과 검토 · PC 2단계 구축 이행사항 목록 검토</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11.17(월)</td> <td>· PMC 사업관리 · PMC, PC 2단계 준공행사 세부계획 수립 · 오성호 PM 출발(11:18 도착)</td> <td>KOICA PY PC(2단계)</td> </tr> <tr> <td>11.18(화)</td> <td>· PMC 산출물 리스트 및 작성 유무 점검 · PMC, PC 2단계 준공행사 준비사항 사전 1차 점검</td> <td>PC(2단계)</td> </tr> <tr> <td>11.19(수)</td> <td>· PMC, PC 2단계 준공행사 준비사항 사전 최종점검</td> <td>PC(2단계)</td> </tr> <tr> <td>11.20(목)</td> <td>· PMC, PC 2단계 준공행사 · PC 2단계 세미나 지원(필요 시)</td> <td>KOICA PY 아순시온 시청 MPC PC(2단계)</td> </tr> <tr> <td>11.21(금)</td> <td>· PC 2단계 조지행사항 검토 · 센터시스템 운영 현황 점검 · 기자제 예비품 보관 상황 점검</td> <td>PC(2단계) ATMS 센터</td> </tr> <tr> <td>11.22(토)~11.23(일)</td> <td>· PC 2단계 사업관리 결과 정례(김수보로서 등)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11.24(월)~11.25(화)</td> <td>· PC 2단계 조지행사항 검토 · ATMS 20식, TSM 1식(4개소)</td> <td>PC(2단계)</td> </tr> <tr> <td>11.26(수)</td> <td>· 21차 전문가 파견 종료보고</td> <td>PC(2단계) KOICA PY</td> </tr> <tr> <td>11.27(목)~11.29(토)</td> <td>· 11.27 아순시온 출발(12:20) 및 상파울루(RU) 경유 · 11.28 파리(CD) 경유 (14:15) · 11.29 인천 도착(10:30)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">- 3 -</p>	일자	주요 활동 및 장소	협조기관	11.11(화)~11.12(수)	· 11.11 인천(CN) 출발(12:40) · 11.11 파리(CD) 경유(23:20) · 11.12 상파울루(RU) 경유(09:20) · 11.12 아순시온 도착(11:30)		11.13(목)	· 21차 전문가 파견 계획 보고 · ATMS 센터 점검 · 정동식 ITS/시스템 출발(11:14 도착)	KOICA PY ATMS 센터	11.14(금)	· PC 2단계 종료단계 관리보고회 참석 · ATMS 2단계 준공기념 정동식 행사 참석	KOICA PY 아순시온 시청 MPC PC 2단계	11.15(토)~11.16(일)	· PC 2단계 종료단계 감리 결과 검토 · PC 2단계 구축 이행사항 목록 검토		11.17(월)	· PMC 사업관리 · PMC, PC 2단계 준공행사 세부계획 수립 · 오성호 PM 출발(11:18 도착)	KOICA PY PC(2단계)	11.18(화)	· PMC 산출물 리스트 및 작성 유무 점검 · PMC, PC 2단계 준공행사 준비사항 사전 1차 점검	PC(2단계)	11.19(수)	· PMC, PC 2단계 준공행사 준비사항 사전 최종점검	PC(2단계)	11.20(목)	· PMC, PC 2단계 준공행사 · PC 2단계 세미나 지원(필요 시)	KOICA PY 아순시온 시청 MPC PC(2단계)	11.21(금)	· PC 2단계 조지행사항 검토 · 센터시스템 운영 현황 점검 · 기자제 예비품 보관 상황 점검	PC(2단계) ATMS 센터	11.22(토)~11.23(일)	· PC 2단계 사업관리 결과 정례(김수보로서 등)		11.24(월)~11.25(화)	· PC 2단계 조지행사항 검토 · ATMS 20식, TSM 1식(4개소)	PC(2단계)	11.26(수)	· 21차 전문가 파견 종료보고	PC(2단계) KOICA PY	11.27(목)~11.29(토)	· 11.27 아순시온 출발(12:20) 및 상파울루(RU) 경유 · 11.28 파리(CD) 경유 (14:15) · 11.29 인천 도착(10:30)		<p>○ 산출물</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>발달내역</th> <th>산출물</th> <th>이행시기</th> <th>행치</th> <th>연도</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">사업관리 준기타</td> <td rowspan="4">사업관리 준기타</td> <td>사업수행계획서*</td> <td>제약제결 전 (5은 5은)</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.01.</td> </tr> <tr> <td>중기보고서</td> <td>제약제결 후 2개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.01.</td> </tr> <tr> <td>중기보고서</td> <td>제약제결 후 4개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2024.03.</td> </tr> <tr> <td>중기보고서</td> <td>제약제결 후 8개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2025.03.</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">마스터 준기타</td> <td rowspan="4">마스터 준기타</td> <td>사후관리계획서</td> <td>제약제결 전 1개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.01.</td> </tr> <tr> <td>사후관리계획서</td> <td>제약제결 후 1개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.01.</td> </tr> <tr> <td>사후관리계획서</td> <td>제약제결 후 2개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.01.</td> </tr> <tr> <td>사후관리계획서</td> <td>제약제결 후 4개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.01.</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">현장 준기타</td> <td rowspan="4">현장 준기타</td> <td>프로젝트 종료계획안</td> <td>제약제결 후 2개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.03.</td> </tr> <tr> <td>프로젝트 종료계획안</td> <td>제약제결 후 2개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2023.06.</td> </tr> <tr> <td>연수실시계획서</td> <td>연수 실시 1개월 전</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2022.09. 2024.10.</td> </tr> <tr> <td>연수실시계획서</td> <td>연수 종료 후 1개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2022.10. 2024.11.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">시스템 준기타</td> <td rowspan="2">시스템 준기타</td> <td>시스템 구축 기획안</td> <td>제약제결 후 4개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.12. 2024.02.</td> </tr> <tr> <td>시스템 구축 기획안</td> <td>제약제결 후 4개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.12. 2024.02.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">기자제 준기타</td> <td rowspan="2">기자제 준기타</td> <td>기자제 점검요청서</td> <td>제약제결 후 4개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.12. 2024.02.</td> </tr> <tr> <td>기자제 점검요청서</td> <td>제약제결 후 4개월 이내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.12. 2024.02.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>발달내역</th> <th>산출물</th> <th>이행시기</th> <th>행치</th> <th>연도</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">사업관리 준기타</td> <td rowspan="4">사업관리 준기타</td> <td>사업관리 업무일지 및 준기타</td> <td>수시</td> <td>준기타</td> <td>현</td> <td>11월 준기타 준기타</td> </tr> <tr> <td>준기타 업무일지</td> <td>준기타</td> <td>준기타</td> <td>현</td> <td>2025.03. 준기타</td> </tr> <tr> <td>준기타 업무일지</td> <td>준기타</td> <td>준기타</td> <td>현</td> <td>2025.03. 준기타</td> </tr> <tr> <td>준기타 업무일지</td> <td>준기타</td> <td>준기타</td> <td>현</td> <td>2025.03. 준기타</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">마스터 준기타</td> <td rowspan="4">마스터 준기타</td> <td>교통실시계획서</td> <td>PMSC 선정 이후 3개월 내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.08.</td> </tr> <tr> <td>교통실시계획서</td> <td>PMSC 선정 이후 4개월 내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2021.08.</td> </tr> <tr> <td>교통실시계획서</td> <td>PMSC 선정 이후 6개월 내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2022.05.</td> </tr> <tr> <td>교통실시계획서</td> <td>PMSC 선정 이후 8개월 내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2022.05.</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">현장 준기타</td> <td rowspan="4">현장 준기타</td> <td>교통실시계획서</td> <td>PMSC 선정 이후 6개월 내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2022.05.</td> </tr> <tr> <td>교통실시계획서</td> <td>PMSC 선정 이후 6개월 내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2022.05.</td> </tr> <tr> <td>교통실시계획서</td> <td>PMSC 선정 이후 6개월 내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2022.05.</td> </tr> <tr> <td>교통실시계획서</td> <td>PMSC 선정 이후 6개월 내</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>2022.05.</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">기자제 준기타</td> <td rowspan="4">기자제 준기타</td> <td>기자제 점검요청서</td> <td>준기타 파견 2주 전</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>원리</td> </tr> <tr> <td>기자제 점검요청서</td> <td>준기타 파견 2주 전</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>원리</td> </tr> <tr> <td>기자제 점검요청서</td> <td>준기타 파견 2주 전</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>원리</td> </tr> <tr> <td>기자제 점검요청서</td> <td>준기타 파견 2주 전</td> <td>최종제결/준기타</td> <td>현</td> <td>원리</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">- 4 -</p>	구분	발달내역	산출물	이행시기	행치	연도	비고	사업관리 준기타	사업관리 준기타	사업수행계획서*	제약제결 전 (5은 5은)	최종제결/준기타	현	2021.01.	중기보고서	제약제결 후 2개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.01.	중기보고서	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2024.03.	중기보고서	제약제결 후 8개월 이내	최종제결/준기타	현	2025.03.	마스터 준기타	마스터 준기타	사후관리계획서	제약제결 전 1개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.01.	사후관리계획서	제약제결 후 1개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.01.	사후관리계획서	제약제결 후 2개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.01.	사후관리계획서	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.01.	현장 준기타	현장 준기타	프로젝트 종료계획안	제약제결 후 2개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.03.	프로젝트 종료계획안	제약제결 후 2개월 이내	최종제결/준기타	현	2023.06.	연수실시계획서	연수 실시 1개월 전	최종제결/준기타	현	2022.09. 2024.10.	연수실시계획서	연수 종료 후 1개월 이내	최종제결/준기타	현	2022.10. 2024.11.	시스템 준기타	시스템 준기타	시스템 구축 기획안	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.12. 2024.02.	시스템 구축 기획안	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.12. 2024.02.	기자제 준기타	기자제 준기타	기자제 점검요청서	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.12. 2024.02.	기자제 점검요청서	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.12. 2024.02.	구분	발달내역	산출물	이행시기	행치	연도	비고	사업관리 준기타	사업관리 준기타	사업관리 업무일지 및 준기타	수시	준기타	현	11월 준기타 준기타	준기타 업무일지	준기타	준기타	현	2025.03. 준기타	준기타 업무일지	준기타	준기타	현	2025.03. 준기타	준기타 업무일지	준기타	준기타	현	2025.03. 준기타	마스터 준기타	마스터 준기타	교통실시계획서	PMSC 선정 이후 3개월 내	최종제결/준기타	현	2021.08.	교통실시계획서	PMSC 선정 이후 4개월 내	최종제결/준기타	현	2021.08.	교통실시계획서	PMSC 선정 이후 6개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.	교통실시계획서	PMSC 선정 이후 8개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.	현장 준기타	현장 준기타	교통실시계획서	PMSC 선정 이후 6개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.	교통실시계획서	PMSC 선정 이후 6개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.	교통실시계획서	PMSC 선정 이후 6개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.	교통실시계획서	PMSC 선정 이후 6개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.	기자제 준기타	기자제 준기타	기자제 점검요청서	준기타 파견 2주 전	최종제결/준기타	현	원리	기자제 점검요청서	준기타 파견 2주 전	최종제결/준기타	현	원리	기자제 점검요청서	준기타 파견 2주 전	최종제결/준기타	현	원리	기자제 점검요청서	준기타 파견 2주 전	최종제결/준기타	현	원리
일자	주요 활동 및 장소	협조기관																																																																																																																																																																																																																																									
11.11(화)~11.12(수)	· 11.11 인천(CN) 출발(12:40) · 11.11 파리(CD) 경유(23:20) · 11.12 상파울루(RU) 경유(09:20) · 11.12 아순시온 도착(11:30)																																																																																																																																																																																																																																										
11.13(목)	· 21차 전문가 파견 계획 보고 · ATMS 센터 점검 · 정동식 ITS/시스템 출발(11:14 도착)	KOICA PY ATMS 센터																																																																																																																																																																																																																																									
11.14(금)	· PC 2단계 종료단계 관리보고회 참석 · ATMS 2단계 준공기념 정동식 행사 참석	KOICA PY 아순시온 시청 MPC PC 2단계																																																																																																																																																																																																																																									
11.15(토)~11.16(일)	· PC 2단계 종료단계 감리 결과 검토 · PC 2단계 구축 이행사항 목록 검토																																																																																																																																																																																																																																										
11.17(월)	· PMC 사업관리 · PMC, PC 2단계 준공행사 세부계획 수립 · 오성호 PM 출발(11:18 도착)	KOICA PY PC(2단계)																																																																																																																																																																																																																																									
11.18(화)	· PMC 산출물 리스트 및 작성 유무 점검 · PMC, PC 2단계 준공행사 준비사항 사전 1차 점검	PC(2단계)																																																																																																																																																																																																																																									
11.19(수)	· PMC, PC 2단계 준공행사 준비사항 사전 최종점검	PC(2단계)																																																																																																																																																																																																																																									
11.20(목)	· PMC, PC 2단계 준공행사 · PC 2단계 세미나 지원(필요 시)	KOICA PY 아순시온 시청 MPC PC(2단계)																																																																																																																																																																																																																																									
11.21(금)	· PC 2단계 조지행사항 검토 · 센터시스템 운영 현황 점검 · 기자제 예비품 보관 상황 점검	PC(2단계) ATMS 센터																																																																																																																																																																																																																																									
11.22(토)~11.23(일)	· PC 2단계 사업관리 결과 정례(김수보로서 등)																																																																																																																																																																																																																																										
11.24(월)~11.25(화)	· PC 2단계 조지행사항 검토 · ATMS 20식, TSM 1식(4개소)	PC(2단계)																																																																																																																																																																																																																																									
11.26(수)	· 21차 전문가 파견 종료보고	PC(2단계) KOICA PY																																																																																																																																																																																																																																									
11.27(목)~11.29(토)	· 11.27 아순시온 출발(12:20) 및 상파울루(RU) 경유 · 11.28 파리(CD) 경유 (14:15) · 11.29 인천 도착(10:30)																																																																																																																																																																																																																																										
구분	발달내역	산출물	이행시기	행치	연도	비고																																																																																																																																																																																																																																					
사업관리 준기타	사업관리 준기타	사업수행계획서*	제약제결 전 (5은 5은)	최종제결/준기타	현	2021.01.																																																																																																																																																																																																																																					
		중기보고서	제약제결 후 2개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.01.																																																																																																																																																																																																																																					
		중기보고서	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2024.03.																																																																																																																																																																																																																																					
		중기보고서	제약제결 후 8개월 이내	최종제결/준기타	현	2025.03.																																																																																																																																																																																																																																					
마스터 준기타	마스터 준기타	사후관리계획서	제약제결 전 1개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.01.																																																																																																																																																																																																																																					
		사후관리계획서	제약제결 후 1개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.01.																																																																																																																																																																																																																																					
		사후관리계획서	제약제결 후 2개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.01.																																																																																																																																																																																																																																					
		사후관리계획서	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.01.																																																																																																																																																																																																																																					
현장 준기타	현장 준기타	프로젝트 종료계획안	제약제결 후 2개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.03.																																																																																																																																																																																																																																					
		프로젝트 종료계획안	제약제결 후 2개월 이내	최종제결/준기타	현	2023.06.																																																																																																																																																																																																																																					
		연수실시계획서	연수 실시 1개월 전	최종제결/준기타	현	2022.09. 2024.10.																																																																																																																																																																																																																																					
		연수실시계획서	연수 종료 후 1개월 이내	최종제결/준기타	현	2022.10. 2024.11.																																																																																																																																																																																																																																					
시스템 준기타	시스템 준기타	시스템 구축 기획안	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.12. 2024.02.																																																																																																																																																																																																																																					
		시스템 구축 기획안	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.12. 2024.02.																																																																																																																																																																																																																																					
기자제 준기타	기자제 준기타	기자제 점검요청서	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.12. 2024.02.																																																																																																																																																																																																																																					
		기자제 점검요청서	제약제결 후 4개월 이내	최종제결/준기타	현	2021.12. 2024.02.																																																																																																																																																																																																																																					
구분	발달내역	산출물	이행시기	행치	연도	비고																																																																																																																																																																																																																																					
사업관리 준기타	사업관리 준기타	사업관리 업무일지 및 준기타	수시	준기타	현	11월 준기타 준기타																																																																																																																																																																																																																																					
		준기타 업무일지	준기타	준기타	현	2025.03. 준기타																																																																																																																																																																																																																																					
		준기타 업무일지	준기타	준기타	현	2025.03. 준기타																																																																																																																																																																																																																																					
		준기타 업무일지	준기타	준기타	현	2025.03. 준기타																																																																																																																																																																																																																																					
마스터 준기타	마스터 준기타	교통실시계획서	PMSC 선정 이후 3개월 내	최종제결/준기타	현	2021.08.																																																																																																																																																																																																																																					
		교통실시계획서	PMSC 선정 이후 4개월 내	최종제결/준기타	현	2021.08.																																																																																																																																																																																																																																					
		교통실시계획서	PMSC 선정 이후 6개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.																																																																																																																																																																																																																																					
		교통실시계획서	PMSC 선정 이후 8개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.																																																																																																																																																																																																																																					
현장 준기타	현장 준기타	교통실시계획서	PMSC 선정 이후 6개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.																																																																																																																																																																																																																																					
		교통실시계획서	PMSC 선정 이후 6개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.																																																																																																																																																																																																																																					
		교통실시계획서	PMSC 선정 이후 6개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.																																																																																																																																																																																																																																					
		교통실시계획서	PMSC 선정 이후 6개월 내	최종제결/준기타	현	2022.05.																																																																																																																																																																																																																																					
기자제 준기타	기자제 준기타	기자제 점검요청서	준기타 파견 2주 전	최종제결/준기타	현	원리																																																																																																																																																																																																																																					
		기자제 점검요청서	준기타 파견 2주 전	최종제결/준기타	현	원리																																																																																																																																																																																																																																					
		기자제 점검요청서	준기타 파견 2주 전	최종제결/준기타	현	원리																																																																																																																																																																																																																																					
		기자제 점검요청서	준기타 파견 2주 전	최종제결/준기타	현	원리																																																																																																																																																																																																																																					


Resultados del Proyecto

Proyecto actual

- Monto del Proyecto : 12 millones de USD
- Contenido principal : Sistema de semáforos 72 + 20 puntos, CCTV 15 puntos, VDS 17 puntos, Cámaras 200 puntos, TSM 4 puntos (Avda. España), Red propia 50 km

2 Proyecto anterior

- Periodo: 01 de julio de 2013 ~ 31 de diciembre de 2015
- Monto del proyecto: 10 millones de USD
- Contenido principal : Implementación del Centro ATMS, Sistema de semáforos 77 puntos, CCTV 12 puntos, VDS 25 puntos, VMS 6 puntos, Red propia 80 km



Resultados del Proyecto

Elaboración del Plan Maestro de Transporte Público (DIC 2023)

- Reunión de presentación final (18 DIC 2023): Propuesta de políticas de transporte urbano a corto/mediano/largo plazo



Resultados del Proyecto

Instalación de AVR (Regulador Automático de Voltaje) – OCT 2025

- Inversión presupuestaria adicional de KOICA (100 unidades de AVR) para garantizar la operación estable del sistema de semáforos



Resultados del Proyecto

Realización de seminarios de fortalecimiento de capacidades locales (total de 5 veces: 2021, 2022, 2023, 2025 [2 veces])

- 1er seminario (03 de febrero de 2021 / expansión y establecimiento de BIS/BMS)
- 2º seminario (17-18 de marzo de 2022 / transporte público de Corea, presentación de resultados del estudio sobre la situación del tráfico)
- 3er seminario (04-05 de mayo de 2023 / expansión y establecimiento del ATMS)
- 4º seminario (30 de julio de 2025 / mantenimiento del centro ATMS)



Resultados del Proyecto

Capacitación en Corea (total de 2 veces: 2022, 2024)

- 1er grupo (17 de septiembre – 1 de octubre de 2022, 15 funcionarios técnicos)
- 2º grupo (25 de octubre – 3 de noviembre de 2024, 9 Directivos)




Resultados del Proyecto

Fiscalización del ATMS (USD 400 mil)

- Ejecución de la fiscalización de pruebas integradas para la implementación estable del sistema ATMS de Asunción
- Fiscalización de pruebas integradas en campo en Asunción (7-11 de octubre de 2024, 3-10 de noviembre de 2025)

Estudios antes, intermedio y después

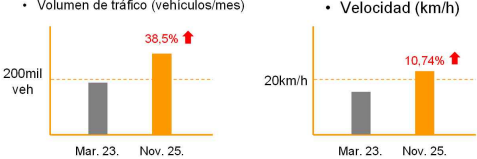
- Realización de estudios antes y después de la ampliación del ATMS



Resultados del Proyecto

Sector Transporte

- Volumen de tráfico (vehículos/mes)
- Velocidad (km/h)



• Satisfacción de los ciudadanos

Muy Satisfecho	95%
Satisfecho	5%

- Mayor visibilidad
- Mayor seguridad
- Mejora de la seguridad peatonal
- Mejora de la estética urbana

Proyecto de Mejoramiento del Transporte Público para la Mitigación de la Congestión del Tráfico en Asunción y Gran Asunción Paraguay

/// * Gracias por su atención * ///

MUCHAS GRACIAS
POR
SU ATENCIÓN

4.3 사진대지

■ 신호점등식



■ PMC PC 2단계 준공기념식 및 교통수요 교육세미나(2025.11.20.)



