국외 출장 결과보고서
[삼다수생산3팀]

2020. 1.

제주특별자치도개발공사
JEJU PROVINCE DEVELOPMENT CO.

L4 충진 · 포장라인 설비 원제작사 교육 출장 결과 보고

1 출장 목적

설비 원제작사 현지 교육을 통한 설비보전 능력 배양 및 우수인재 양성으로 설비 운용 및 중장기 설비보전 기틀 마련

2 출장 개요

❍ 출장기간 : 2019년 12월 01일 ~ 12월 21일

❍ 출 장 지 : 태국 방콕 소재 KRONES Academy Training Center

❍ 출 장 자 : 삼다수생산3팀 백진우 과장, 고방수 과장, 서재응 대리, 김용 대리
오동은 주임, 강택건 주임, 고석빈 주임, 조기열 사원

❍ 주요내용(일정)

일시	주요내용	비고
12.01 ~ 12.02	○제주 → 인천 → 방콕	태국이동
12.02 ~ 12.05	○Electrical Basic training -ASI, ASI Safety slave, master 교체 및 이상조치 -Danfos 교체/셋팅 교육(MCT10) -KRONES 전기도면 이해 등	전기 교육
12.06 ~ 12.12	○Labeller Basic &Advance training -Cutter, glue, vacuum cylinder 교체 및 셋팅 -라벨 색상별 I-mark 셋팅 및 파라미터 교육 -Bottle plate 교체 및 셋팅 교육 등	라벨러 교육
12.13 ~ 12.20	○Contiform 3 Advance training -Blowing, heating process 교육 -Blowing station Maintenance 교육 (Main, lock, unlocking Cam 셋팅, linear motor 셋팅) -주요 트러블 조치 교육 등	블로워 교육
12.20 ~ 12.21	○방콕 → 인천 → 제주	귀 국

3 출장 결과

❍KRONES Academy Training Center(Thailand)는 크로네스사 아시아 총괄 센터가 위치한 태국방콕에 위치하고 있으며, 아시아지역 크로네스 엔지니어 및 고객의 전문교육을 담당하고 있음.

❍2018년 Training Center를 새롭게 오픈하여 Blower moulder, Labeller, Checkmat, Filling station 등의 장비 및 기타 교육기자재 등을 갖추고 있었으며,

❍직접현장을 경험한 엔지니어 출신의 트레이너가 교육을 함으로서 실제 현장에서 발생되는 트러블 조치 노하우 전수

❍삼다수 L4 생산라인과 동일한 설비(블로워, 라벨러)를 시간적인 여유를 가지고 직접 분해·조립 및 셋팅 교육을 함으로서 교육 이해도 및 만족도가 높았음.

4 향후 계획

❍설비(교육)메뉴얼 제작

- 제작기간 : 2020년 01월 ~2월까지
- 담 당 자 : 김 용 대리, 고석빈 대리, 강택건 대리, 조기열 사원

❍현장근무자 전달교육 실시

- 교 육 자 : 백진우 과장, 고방수 과장, 서재응 대리, 오동은 주임
- 대 상 자 : L4 충진. 포장 근무자 전원
- 교육장소 : 삼다수생산3팀 공정관리실, 교육장, 생산라인
- 교육기간 : 2020년 01월 ~ 02월 (공조개선 공사기간 활용)

※ 첨 부 : 1. 원제작사 교육 일지 1부.
2. 교육 수료증 1부.
3. 교육훈련 소감문 1부. 끝.

국외출장 계획서

(제23조제1항 관련)

1 출장개요

출장목적	L4 충진, 포장 설비 원제작사 교육					
출장기간	2019년 12월 01일 ~ 12월 21일					
출장국가(기관)	태국 (KRONES Thailand Academy Training Center)					
출장자	소속	직급	성명	출장경비 (천원)		
				국외여비	부대경비	부담기관
	생산3팀	4급	백진우	968,570	-	공사
	생산3팀	4급	고방수	968,570	-	공사
	생산3팀	5급	서재응	968,570	-	공사
	생산3팀	5급	김 용	968,570	-	공사
	생산3팀	6급	오동은	968,570	-	공사
	생산3팀	6급	강택건	968,570	-	공사
	생산3팀	6급	고석빈	968,570	-	공사
	생산3팀	7급갑	조기열	968,570	-	공사
출장자별 업무분장	○ 백진우 과장 외 7인 : -L4 BLOWER 공병 성형 프로세싱 및 유지보수 교육 이수 -L4 라벨러 라벨링 프로세싱 및 유지보수 교육 이수 -KRONES Machine Elec. System 교육 이수					

2 출장일정

출장일자	출발지	도착지	업무수행내용	비고
12/01~12/02	제주 (→ 인천) 15:30 ~	태국(방콕) ~ 00:20	이 동	
12/02~12/20		Thailand Academy Training Center	충진, 포장 원제작사 교육 (블로워, 라벨러, 전기)	
12/20~12/21	태국(방콕) 23:55 ~	(인천 →) 제주 ~ 12:05	이 동	

3 출장경비

1) 경비산출

성 명	계	항공운임	체 재 비				부대경비		
			소계	일비	식비	숙박비	소계	보험료	기타
백진우	968,570	-	968,570	[국내] 40,000 (20,000×2일) [국외] 574,510 ($26×15일),($23.4×4일) 합계: 614,510	[국내] 20,000 (20,000×1일) [국외] 334,060 ($37×7.6일) 합계: 354,060	-	-	-	-
고방수	968,570	-	968,570	[국내] 40,000 (20,000×2일) [국외] 574,510 ($26×15일),($23.4×4일) 합계: 614,510	[국내] 20,000 (20,000×1일) [국외] 334,060 ($37×7.6일) 합계: 354,060	-	-	-	-
서재응	968,570	-	968,570	[국내] 40,000 (20,000×2일) [국외] 574,510 ($26×15일),($23.4×4일) 합계: 614,510	[국내] 20,000 (20,000×1일) [국외] 334,060 ($37×7.6일) 합계: 354,060	-	-	-	-
김용	968,570	-	968,570	[국내] 40,000 (20,000×2일) [국외] 574,510 ($26×15일),($23.4×4일) 합계: 614,510	[국내] 20,000 (20,000×1일) [국외] 334,060 ($37×7.6일) 합계: 354,060	-	-	-	-
오동은	968,570	-	968,570	[국내] 40,000 (20,000×2일) [국외] 574,510 ($26×15일),($23.4×4일) 합계: 614,510	[국내] 20,000 (20,000×1일) [국외] 334,060 ($37×7.6일) 합계: 354,060	-	-	-	-
강택건	968,570	-	968,570	[국내] 40,000 (20,000×2일) [국외] 574,510 ($26×15일),($23.4×4일) 합계: 614,510	[국내] 20,000 (20,000×1일) [국외] 334,060 ($37×7.6일) 합계: 354,060	-	-	-	-
고석빈	968,570	-	968,570	[국내] 40,000 (20,000×2일) [국외] 574,510 ($26×15일),($23.4×4일) 합계: 614,510	[국내] 20,000 (20,000×1일) [국외] 334,060 ($37×7.6일) 합계: 354,060	-	-	-	-
조기열	968,570	-	968,570	[국내] 40,000 (20,000×2일) [국외] 574,510 ($26×15일),($23.4×4일) 합계: 614,510	[국내] 20,000 (20,000×1일) [국외] 334,060 ($37×7.6일) 합계: 354,060	-	-	-	-

-원제작사 교육은 국내지사인 크로네스코리아가 진행을 하는 것으로 크로네스코리아에서 교육비, 숙박비, 항공료(식비,일비 제외)를 지출하여 업무를 추진하고자 함.

-여비규정 제7조(장기체재 일비의 감액)에 의거, 현지 체류 **15일 초과일부터 일비 10% 감액**

-교육기관 **중식(15식)**, 호텔 **조식(19식)**제공에 따른 **식비(34식) 감액**

-12월 01일 15시 출발, 21일 13시 도착 일정 및 기내식에 따른 **식비(3식) 감액**

2) 산출근거

❍출장여비 : 7,748,560원 (973,950원 × 8인)

구 분		기 간	금 액	비 고
일 비	국내일비	2일	40,000원	
	국외일비	19일	574,510원	15일 초과일부터 일비 10% 감액
식 비	국내식비	1일	20,000원	12월1일 1식, 12월21일 2식 제공
	국외식비	7.6일 (23식)	334,060원	(19일×3식)-중식(15식)-호텔조식(19식)
소 계 (1인당 비용)			968,570원	

- 일비 : 4,916,080원〔 {국내일비(2일×20,000원)+해외일비(15일×$26)+(4일×$23.4)}× 8인 〕
- 식비 : 2,832,480원〔 {국내식비(1일×20,000원)+해외식비($37×7.6일)}× 8인 〕

①국외여비(일비) : 별표2. 공사 국외여비기준표(4호 "다") 적용

②적용환율 : 1$ = 1,188원(2019. 10. 30. : 고시환율 현찰 매입기준)

③상기 산출근거는 환율, 여비 지급일에 따라 변동 가능

3) 교육비용 (₩98,190,320) : 교육견적서 첨부

4 출장효과 및 활용계획 등

○생산라인 핵심설비인 Blower, 라벨러, 전기분야, 유지보수, 프로세싱 등의 고급기술을 익힘으로서 설비관리능력을 향상시키고, 그에 따른 생산성 향상 및 제품품질 향상에 기여함.

○고급기술과 선진기술이 접목된 설비를 눈으로 익히고, 교육과 실습을 통해 습득한 지식으로 복귀 후 전달교육을 실시하여 생산현장 근무자 역량강화에 기여함.