

COMPANY PROFILE

CONTENTS



1. Company Profile

About GCEM

History / Business Line & Service

Organization

Finance State

License

품질/환경/안전시스템

2. Reference

3. 사업부문

Design, Construction, Validation,
Maintenance

About GCEM

바이오 엔지니어링 종합건설기업

- 회사명 : GC녹십자EM
- 주 소 : 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 107
- 대표자 : 박 충 권
- 설립일 : 2001년 3월

History

2001. 03. (주)녹십자이엠 설립 (GCEM)

2003. 05. (주)녹십자이씨 설립 (GCEC)

2003. 06. 건축공사업 면허 취득

2004. 04. Vietnam Hanoi 해외사무소 설립

2005. 02. 해외건설업 면허 취득

2006. 06. (주)녹십자이엠 "GCEM 기술연구소" 설립

2007. 03. 대한건설협회 정회원 인증

2010. 12. 녹십자 오창공장 "2010 청원 아름다운 건축물" 최우수 선정

2011. 07. 오송생명과학단지 보건의료행정타운 이전 및 안정화 사업

공로 표창 (보건복지부장관)

2012. 01. (주)녹십자이엠, 자회사 (주)녹십자이씨 흡수 합병

2015. 06. 토목공사업, 산업환경설비공사업 면허 취득

2016. 12. 대한건설협회 건설업 윤리경영대상

2018. 01. CI "GC녹십자EM" 공표

2019. 03. 토목건축공사업 면허 취득

Business & Service

사업분야

건축부문	교육연구시설
	업무시설
산업플랜트	제약플랜트
	IT, 식품, 화장품, 의료기기
	물류창고
바이오클린룸	Bio Safety Lab(1,2,3,4등급)
	동물실험실

서비스

설	계
시	공
검	증
유	지관리

본 사 조 직

대 표 이 사



총 313명
(2020년 01월 29일)

Finance State

Credit Rating

신용등급 **A+**

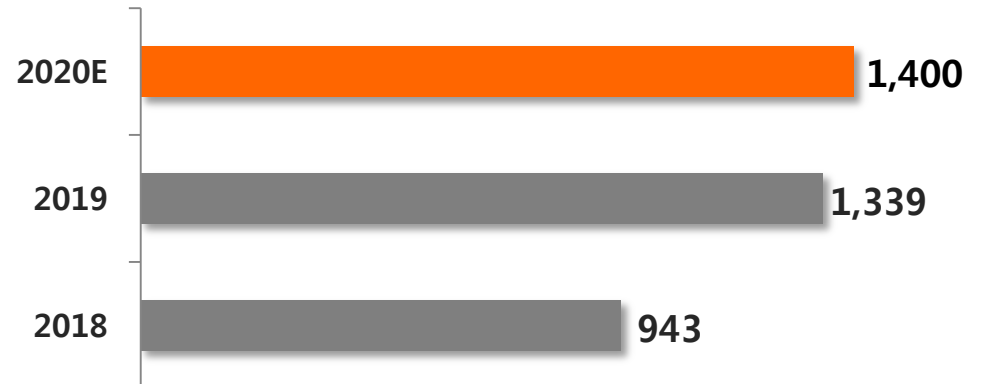
Construction
Capability

2019년 시공 능력 평가액 (토목건축공사업)

1,052 억

Sales

(단위 : 억원)



토목건축공사업

건설업등록증

업종: 토목건축공사업 등록번호: 10-0536
 상호: (주)녹십자이앤비 대표자: 박승권
 영업소소재지: 경기도 용인시 기흥구 방탄주안동로1107(보정동) 134511-0047793
 국적: 대한민국 등록일자: 2019-03-19

건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설사업자임을 증명합니다.

2019년 3월 19일

경기도지사

변경사항			
변경년월일	변경구분	변경내용	기각년월일(기각처)

산업환경설비공사업

건설업등록증

업종: 산업·환경설비공사업 등록번호: 10-0101
 상호: (주)녹십자이앤비 대표자: 이영환
 영업소소재지: 경기도 용인시 기흥구 방탄주안동로1107(보정동) 134511-0047793
 국적: 대한민국 등록일자: 2015. 6. 9.

건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설사업자임을 증명합니다.

2015년 6월 9일

경기도지사

변경사항			
변경년월일	변경구분	변경내용	기각년월일(기각처)
2019. 1. 1	대표자	박승권	2019. 1. 15

대한건설협회

기계설비공사업

건설업등록증

1. 업종: 기계설비공사업
 2. 등록번호: 통2009-12-0006
 3. 상호: (주)녹십자이앤비
 4. 대표자: 박승권
 5. 주된 영업소 소재지: 경기도 용인시 기흥구 방탄주안동로1107(보정동)
 6. 법인등록번호(생년월일): 134511-0047793
 7. 국적(소속 국가명): 대한민국
 8. 등록일자: 2009.06.07

위 자는 건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설사업자임을 증명합니다.

2019년 1월 11일

경기도 용인시장

전기공사업

전기공사업등록증

상호: (주)녹십자이앤비
 대표자: 이영환 주인(법인)등록번호: 134511-0047793
 영업소소재지: 경기도 용인시 기흥구 방탄주안동로 227-3
 등록년월일: 2003년 05월 09일

전기공사업법 제4조제1항의 규정에 의하여
 위와 같이 등록하였음을 증명합니다.

2003년 05월 09일

경기도지사

소방시설공사업

소방시설공사업등록증

업종(종류 및 분야): 전문 소방시설공사업
 상호(명칭): (주)녹십자이앤비
 대표자: 이영환 생년월일: 1957-01-01
 영업소소재지: 용인시 기흥구 방탄주안동로 30번길 107(보정동303)

소방시설공사업법 제4조 제1항의 규정에 의하여 소방
 시설공사업이 취와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2005년 5월 26일

도지사 권한의 위임

용인소방

정보통신공사업

정보통신공사업등록증

제311323호

상호: (주)녹십자이앤비
 대표자: 이영환 생년월일: 134511-0047793
 영업소소재지: 경기 용인시 기흥구 방탄주안동로1107, (보정동)
 등록년월일: 2016년 10월 07일

「정보통신사업법」 제14조에 따라 정보통신사업 등록하였음을
 증명합니다.

2016년 10월 07일

경기도지사

엔지니어링사업자(설비)

엔지니어링사업자 신고증

영원	(주)녹십자이앤비	생년월일	1957.01.01
대표자명	이영환	등록번호	031-200-9900
소재지	경기도 용인시 기흥구 방탄동 303	전화번호	031-200-9910
신고번호	제 E-승-1637 호		
엔지니어링업	기술부문 설비	종	1개 부문
	전문분야 설비	종	1개 분야
엔지니어링 한정업	기술부문	종	개 부문
	전문분야	종	개 분야
신고년월일	2003년 04월 07일		

「엔지니어링산업 진흥법」 제21조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조에
 따라 위와 같이 신고하였음을 증명합니다.

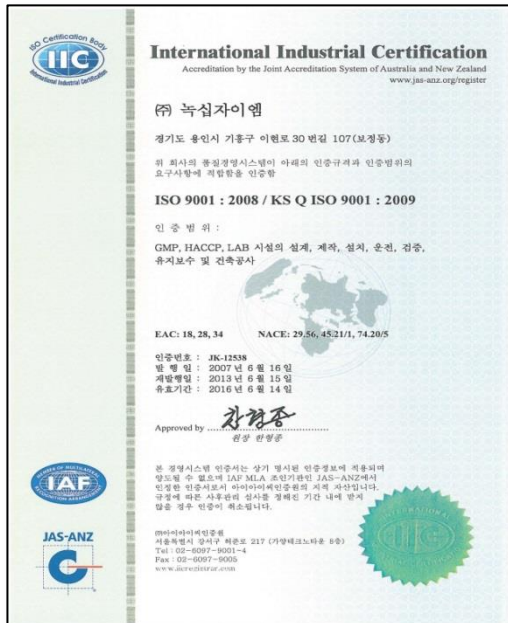
2014년 01월 13일

한국엔지니어링협회장

ISO 9001,14001 & OHSAS 18001

GC녹십자EM의 품질/환경/안전보건경영시스템은 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 규격 요건에 따라 수립되고 인증되었으며 고객만족 및 품질 최우선을 기본방침으로 운영되고 있습니다.

품질경영시스템 (ISO 9001)



환경경영시스템 (ISO 14001)



안전보건경영시스템 (OHSAS 18001)





02 Reference

1) GMP Plant

2) R&D센터

3) 건축실적

A person wearing a full-body white protective suit, including a hood and mask, is walking down a brightly lit, sterile hallway. The hallway has a polished floor that reflects the overhead lights. The walls are white and feature a series of doors or panels. The overall atmosphere is clean and professional, typical of a pharmaceutical or biotechnology manufacturing environment.

1) GMP PLANT 주요실적

GMP Plant

미생물 실증지원센터 건립공사

위 치 : 전남 화순

연면적 : 3,425평

기 간 : 2018.11.14~2020.03.17

발주처 : 미생물실증지원센터

제제 : 생물학적제제

GMP compliance : cGMP



GMP Plant

에스엘바이젠 YSLI 신축공사

위 치 : 인천 송도

연면적 : 3,068평

기 간 : 2018.11.12~2020.02.11

발주처 : 에스엘바이젠



GMP Plant

질병관리본부 공공백신개발지원센터 신축공사

위 치 : 충북 오송

연면적 : 2,572평

기 간 : 2018.11.12~2020.02.11

발주처 : 질병관리본부



GMP Plant – Turnkey

녹십자 통합완제관 신축공사

위 치 : 충청북도 청원군
연면적 : 6,062평
기 간 : 2018.04.09~2019.08.31
발주처 : 녹십자

제제 : 생물학적제제
GMP compliance : cGMP, EU-GMP, KGMP



GMP Plant – Turnkey

녹십자 PD2관(혈장분획제제/Plasma Derivatives 2) 증축공사

위 치 : 충청북도 청원군

연면적 : 6,100평

기 간 : 2014.12.01~2016.04.30

발주처 : 녹십자

제제 : 생물학적제제

GMP compliance : cGMP, EU-GMP, KGMP



GMP Plant – Turnkey

태국적십자사 혈장분획센터 신축공사

위 치 : 태국 뱅프라

연면적 : 3,217평

기 간 : 2013.04.05~2015.02.28

발주처 : 태국적십자사

제제 : 생물학적제제

GMP compliance : Thailand FDA, EU-GMP



GMP Plant – Turnkey

녹십자 화순공장 신축공사

위 치 : 전라남도 화순군
연면적 : 10,486평
기 간 : 2006.12.14~2008.09.23
발주처 : 녹십자

제제 : 생물학적제제
GMP compliance : cGMP, EU-GMP, KGMP



GMP Plant – Turnkey

녹십자 오창공장 신축공사

위 치 : 충청북도 청원군
연면적 : 17,926평
기 간 : 2005.09.30~2007.11.30
발주처 : 녹십자

제제 : 유전자제제, 생물학적제제
GMP compliance : cGMP, EU-GMP, KGMP



GMP Plant

리독스바이오 향남 API공장 신축공사

리독스바이오 / 연면적 : 1,000평 / 2019년



녹십자MS 진천공장 신축공사

녹십자MS / 연면적 : 2,280평 / 2019년



휴온스글로벌 제천2공장 신축공사

휴온스글로벌 / 연면적 : 814평 / 2018년



한미약품 평택 바이오플랜트 2차공사

한미약품 / 연면적 : 9,000평 / 2017년



명인제약 발안산단 API공장 신축공사

명인제약 / 연면적 : 1,968평 / 2017년



대화제약 횡성공장 항암제동 신축공사

대화제약 / 연면적 : 200평 / 2015년



GMP Plant

녹십자 오창 유전자제제관 신축공사

녹십자 / 연면적 : 4,426평 / 2013년



전남생물의약연구센터 GMP동 공사

전남생물의약연구센터 / 연면적 : 420평 / 2012년



한국코러스제약 춘천바이오공장 신축공사

한국코러스제약 / 연면적 : 766평 / 2011년



녹십자 BCG(결핵예방백신)생산동 신축공사

녹십자 / 연면적 : 1,287평 / 2011년



펜젠 바이오의약품 생산공장 공사

펜젠 / 연면적 : 478평 / 2011년



녹십자 음성공장 고형제동 리모델링공사

녹십자 / 연면적 : 371평 / 2011년



GMP Plant

일양바이오팜 제천공장 공사

일양바이오팜 / 연면적 : 415평 / 2010년



경기바이오센터 GMP시설 공사

경기바이오센터 / 연면적 : 180평 / 2010년



대원제약 향남공장 증축공사

대원제약 / 연면적 : 3,560평 / 2009년



유영제약 진천공장 증축공사

유영제약 / 연면적 : 4,526평 / 2007년



대한적십자사 음성 혈장분획센터 공사

대한적십자사 / 연면적 : 2,034평 / 2006년



한국백신 안산 GMP동 신축공사

한국백신 / 연면적 : 956평 / 2005년



GMP Plant

베트남 하노이 GMP공장 공사

NIHE, Vietnam / 연면적 : 2,030평 / 2004년



베트남 달랏 GMP공장 공사

NIHE, Vietnam / 연면적 : 550평 / 2004년



얀센백신 용인공장 NFL 프로젝트 공사

얀센백신(베르나바이오텍) / 연면적 : 500평 / 2003년



대성미생물연구소 의왕공장 신축공사

대성미생물연구소 / 연면적 : 600평 / 2002년



녹십자수의약품 용인공장 신축공사

녹십자수의약품 / 연면적 : 2,174평 / 2002년



얀센백신 용인공장 생물제제관 증축공사

얀센백신(베르나바이오텍) / 연면적 : 500평 / 2001년



2) R&D 센터 주요실적



R&D 센터

녹십자 셀 센터 신축공사

위 치 : 경기도 용인시

연면적 : 6,213평

기 간 : 2016.05.31~2018.05.31

발주처 : (주)녹십자홀딩스



R&D 센터

한국의약품수출입협회 마곡연구센터 신축공사

위 치 : 서울시 마곡산업단지 내
연면적 : 2,159평
기 간 : 2016.11.28~2017.10.20
발주처 : 한국의약품수출입협회



R&D 센터

광주과학기술연구원 실험동물자원센터동 신축공사

위 치 : 광주 북구 첨단과기로123 광주과학기술원 내

연면적 : 1,476평

기 간 : 2015.08.03~2017.02.02

발주처 : 광주과학기술원



R&D 센터

녹십자 R&D 센터 신축공사

위 치 : 경기도 용인시

연면적 : 8,625평

기 간 : 2011.06.30~2013.08.31

발주처 : 녹십자



생물안전 4등급 연구시설

고위험병원체관리 특수복합시설 건립공사

위 치 : 충청북도 오송

연면적 : 1,378평

기 간 : 2013.01.10~2014.03.05

발주처 : 질병관리본부



R&D 센터

국립과학수사연구원 법의학센터 신축공사

국립과학수사연구원 / 연면적 : 1,327평 / 2018년



국방과학연구소 생물안전실험실 구축공사

국방과학연구소 / 연면적 : 275평 / 2016년



한국화학연구원 바이러스시험연구동 공사

한국화학연구원 / 연면적 : 210평 / 2013년



오송과학단지 국책기관이전공사 (3공구)

보건복지부 / 연면적 : 5,610평 / 2011년



녹십자의료재단 신축공사

녹십자의료재단 / 연면적 : 3,088평 / 2004년



국립보건원 생물안전밀폐실험동 신축공사

국립보건원 / 연면적 : 230평 / 2003년



생물안전 3등급 연구시설 & 실험실

년도	프로젝트명
2019	경기도동물위생시험소 구제역전용 BL3 보완공사
2018	서울시보건환경연구원 생물안전실험실 보완공사
2018	제주특별자치도 동물위생시험소 BL3 보완공사
2018	국제백신연구소 BL3 보완공사
2017	경기도동물위생시험소 BL3 보완공사
2017	전북동물위생시험소 BL3 보완공사
2017	충남동물위생시험소 BL3 보완공사
2016	국방과학연구소 생물안전3등급 실험실 구축공사
2016	에이티지씨바이오 크린룸 리모델링공사
2016	국립과학수사연구소 생물안전3등급 실험실 구축공사
2015	농림축산검역본부 청사 신축공사 중 차폐동 BL3공사
2014	동국대 경주병원 국가치료병상 개보수공사
2014	인천의료원 국가입원치료병상 보완공사
2014	충북대학교 생물안전3등급 실험실 증축공사
2013	국군화생방호사령부 생물안전3등급(BL3) 구축공사
2013	안국약품 연구소 이전 동물실험실 공사

년도	프로젝트명
2013	한독약품 신약연구소 바이오그룹 이전공사
2013	국방과학연구소 생물안전3등급시스템 변경공사
2013	성인용 TD백신 생산용 공조 시스템 구축공사
2013	농림축산검역본부 구제역백신 연구센터 신축공사
2013	대구경북과학기술원 학위과정시설 BTL 실험동물센터
2013	질병관리본부 줄기세포재생 연구센터 건립공사
2013	목암연구소 재배치공사
2013	제대혈보관소 공사
2012	포항공과대학교 바이오클린룸 시설 구축공사
2012	경기도축산위생연구소 생물안전실험실(BL3) 증축공사
2012	질병관리본부 줄기세포실험실 및 사무실 구축공사
2012	식품의약품안전처 실험동물자원동 캐드워크 증설공사
2012	한국한의학연구원 동물실험동 건립공사
2011	삼성전자 HME상생동 BL2+ 및 디스크개발실 구축공사
2011	인천보건환경연구원 생물안전3등급 연구시설 구축공사
2011	경남보건환경연구원 생물안전3등급 연구시설 구축공사

생물안전 3등급 연구시설 & 실험실

년도	프로젝트명
2011	대구보건환경연구원 생물안전3등급 연구시설 증축공사
2011	대전보건환경연구원 생물안전3등급 연구시설 건립공사
2011	경북보건환경연구원 생물안전3등급 연구시설 구축공사
2010	전북축산위생연구소 신종인플루엔자 BL 3 설치공사
2010	본셀바이오텍 골재생연구소 리모델링공사
2010	강원가축위생시험소 인플루엔자 실험실 설치공사
2010	국립수의과학검역원 소해면상뇌증 차폐연구시설 공사
2009	전북보건환경연구원 BL3 시설 신축공사
2009	광주보건환경연구원 생물안전밀폐실험실 설치공사
2009	한남대학교 GLP 인증 생물 안전시스템
2009	보건복지부 오송 국책기관 실험실 신축공사
2009	국방과학연구소 생물안전3등급 시스템 구축공사
2009	동티모르 BL2+ Compact Mobile Lab. 설치공사
2009	국립수의과학검역원 조류인플루엔자(AI) 차폐시설 공사
2009	국립수의과학검역원 소해면상뇌증 차폐연구시설 공사
2008	오송생명과학단지 국책기관 이전공사 (3공구)

년도	프로젝트명
2007	국제백신연구소 BL3+ & ABSL3+ 설치공사
2007	제주동물위생시험소 BL3 설치공사
2006	Hong Kong Prince of Wales Hospital BSL3
2006	질병관리본부 BSL Guideline 학술용역사업
2006	바이오리더스 BL3 Compact Mobile Lab 제작설치공사
2006	한림대성심병원 CJD부검센터 신설공사
2005	서울대병원 임상의학연구소 감염실험실 설치공사
2005	서울대병원 세계줄기세포허브 공사
2005	한국파스퇴르연구소 실험실 시설공사
2004	경기도축산위생연구소 광우병 차폐실험실 설치공사
2004	질병관리본부 CJD 전용 BL-3 생물안전실험실 설치공사
2004	Green Cross Laboratory 신축공사
2004	국립수의과학검역원 신종질병관리센터동 BL3 공사
2003	질병관리본부 BL-3 생물안전실험실 모듈형 설치공사
2002	질병관리본부 탄저실험실 (BL-3) 설치공사
2002	질병관리본부 생물테러탐지실험실 (BL-3) 설치공사

3) 건축 주요실적



건축실적

동두천 송내 행복주택 건설공사 1공구

LH공사 / 연면적 : 7,635평 / 2019년



파주 운정3 A-26BL 아파트 건설공사 6공구

LH공사 / 연면적 : 18,641평 / 2019년



공군 작전 시설물 구축사업

국군재정관리단 / 연면적 : 693평 / 2019년



00부대 차륜형장갑차 패키지사업

제3182부대 / 연면적 : 572평 / 2019년



해군 정비창 본관 시설공사

국군재정관리단 / 연면적 : 1,890평 / 2017년



머크일렉트로닉머티리얼즈 사무동 신축공사

머크일렉트로닉머티리얼즈 / 연면적 : 217평 / 2017년



건축실적

영에드애프아이 화성식품공장 신축공사

영에드애프아이 / 연면적 : 1,685평 / 2017년



샘재유치원 김포 교사 신축공사

경기김포교육지원청 / 연면적 : 1,227평 / 2016년



대흥푸드 검단식품공장 신축공사

대흥푸드 / 연면적 : 1,351평 / 2015년



화원초등학교 향남 교사 신축공사

경기도교육청 / 연면적 : 3,803평 / 2014년



와이디로지스틱스 용인물류센터 공사

와이디로지스틱스 / 연면적 : 2,400평 / 2014년



김중업 박물관 증개축 공사

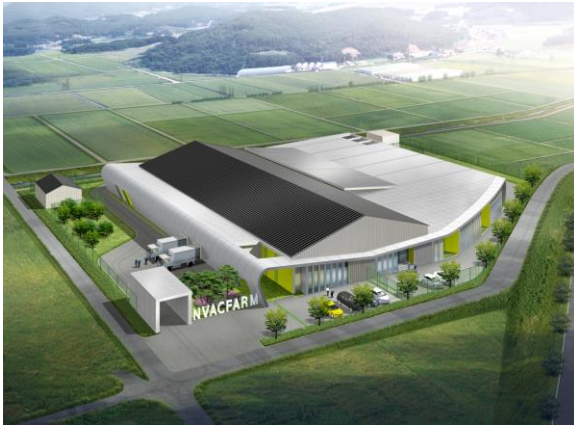
경기도 안양시 / 연면적 : 1,430평 / 2014년



건축실적

인백팜 화순 제2공장 신축공사

인백팜 / 연면적 : 1,515평 / 2014년



녹십자 대전사업장 리노베이션 공사

녹십자 / 연면적 : 536평 / 2013년



녹십자 화순공장 관리센터 신축공사

녹십자 / 연면적 : 1,130평 / 2012년



오산대학 인적자원개발센터 신축공사

오산대학 / 연면적 : 610평 / 2011년



녹십자 오창공장 체육관 신축공사

녹십자 / 연면적 : 806평 / 2011년



인백팜 화순 제1공장 신축공사

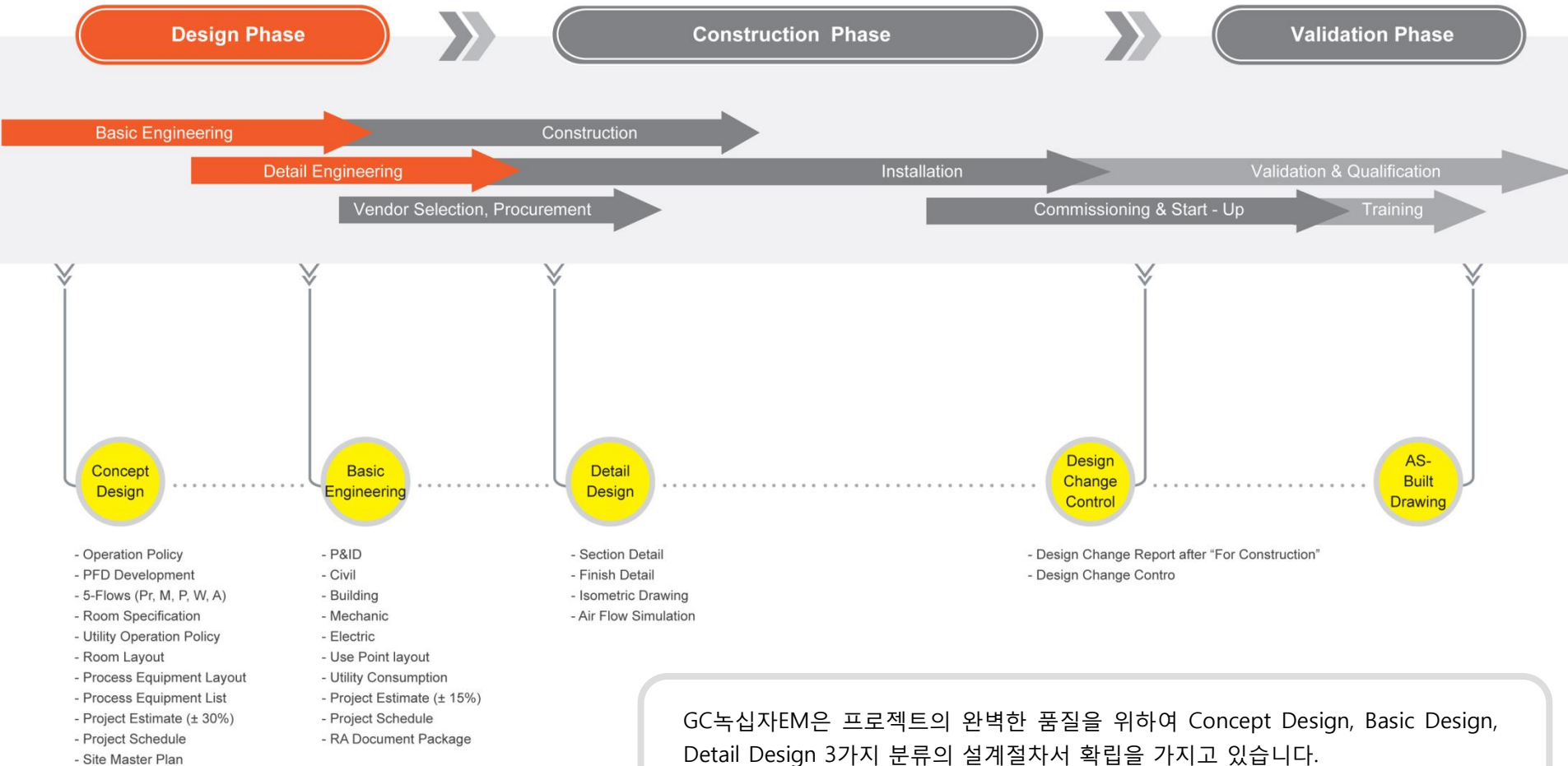
인백팜 / 연면적 : 1,750평 / 2011년



03 **사업부문**

**Design, Construction, Validation,
Maintenance**

1) Design – Design Flow



GC녹십자EM은 프로젝트의 완벽한 품질을 위하여 Concept Design, Basic Design, Detail Design 3가지 분류의 설계절차서 확립을 가지고 있습니다.

각 부분별로 Concept Design 단계에서는 고객요구사항을 근거로 가이드라인에 적합하게 설계를 진행하고 Basic Design 단계에서는 각각의 시스템을 최적화하는 작업을 진행하며 마지막 Detail Design 단계에서는 그로 인한 결과를 도출하게 됩니다.

1) Design – Concept Design



CD Design Book Contents

I. Project Management

- I-01 Project Execution Plan
- I-02 Minute of meeting, Meeting agenda
- I-03 Project Schedule

II. Process Concept

- II-01 Process Description
- II-02 Process Block Flow Diagrams
- II-03 Process Equipment List
- II-04 Preliminary Process Equipment Arrangement

III. Clean Utility Concept

- III-01 Clean Utility Concept Report
- III-02 Clean Utility Concept Diagram

IV. Architecture Concept

- IV-01 Architectural Concept Report
- IV-02 Door Interlock Plan
- IV-03 Logistics Plan
- IV-04 Site Master Plan
- IV-05 Floor Plan
- IV-06 Section Plan
- IV-07 GMP Flow Diagram
- IV-08 Preliminary Room Data Sheet

V. Mechanical & Electrical Concept

- V-01 Mechanical Concept Report
- V-02 AHU Zoning Plan
- V-03 AHU Concept Diagram
- V-04 Class Zoning Plan
- V-05 Differential Pressure Plan
- V-06 Support Utility Plan
- V-07 Fire Protection Concept
- V-08 Automation System Concept
- V-09 Waste Water Treatment Concept
- V-10 Electrical Concept Report
- V-11 Power Incoming Plan
- V-12 Single Line Diagram

VI. Validation & GMP Compliance

- VI-01 Validation and Compliance Strategy

1) Design – Concept Design

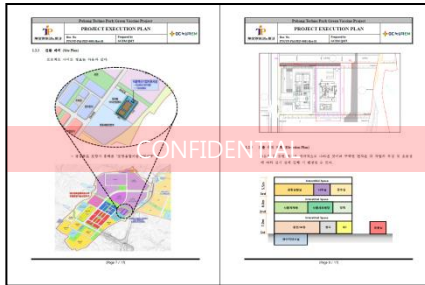
Design

Construction

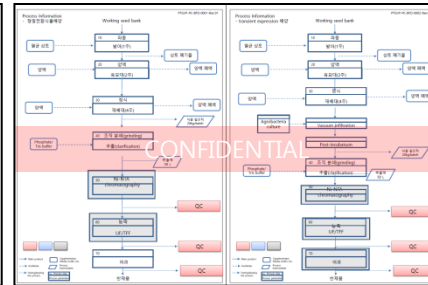
Validation

Maintenance

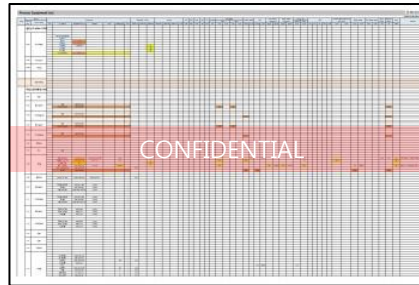
Deliverables – Design Book Sample



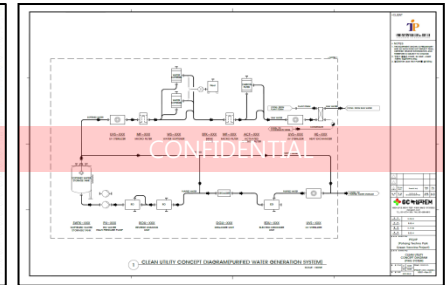
Project Execution Plan



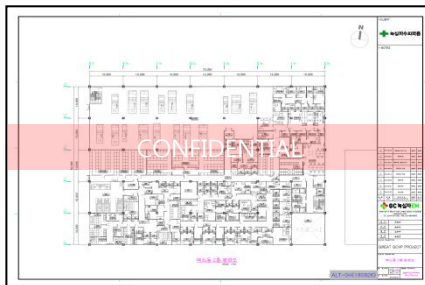
Process Block Flow Diagrams



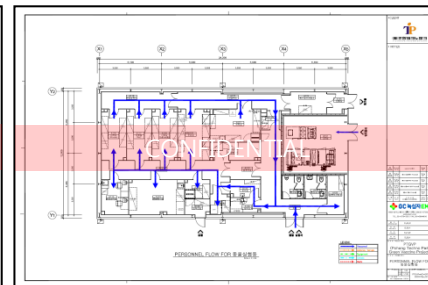
Equipment List



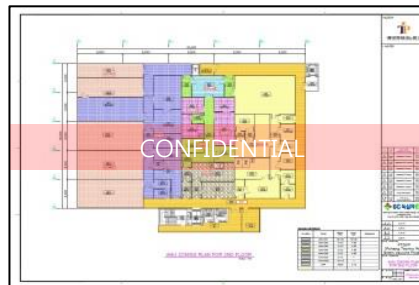
Utility Concept Diagram



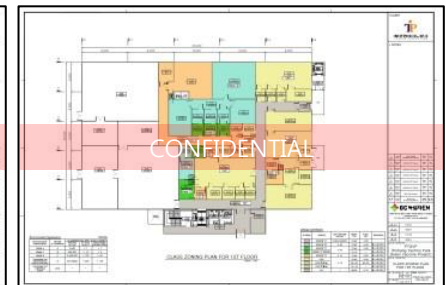
Architecture Concept



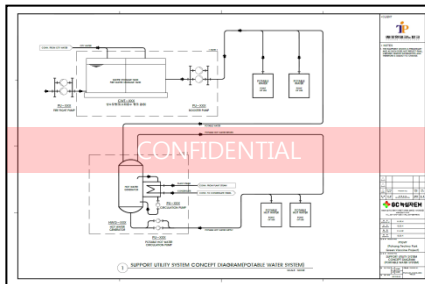
GMP Flow Diagram



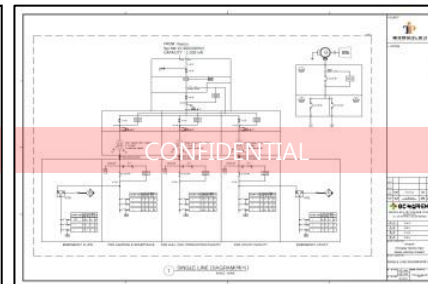
AHU Zoning Plan



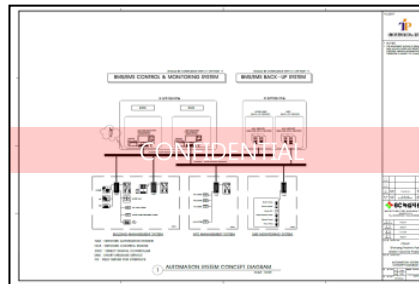
Class Zoning Plan



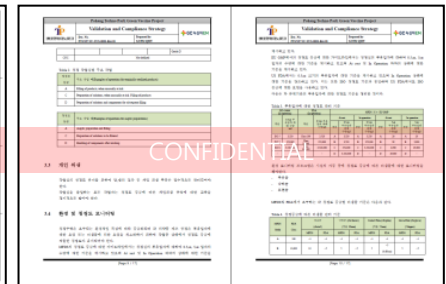
Support Utility Plan



Single Line Diagram



Automation System Concept



Validation and Compliance Strategy

1) Design – Basic & Detail Design



Basic Design (기본설계)

기본설계는 설계 과정에서 개념설계 다음 단계를 말합니다.

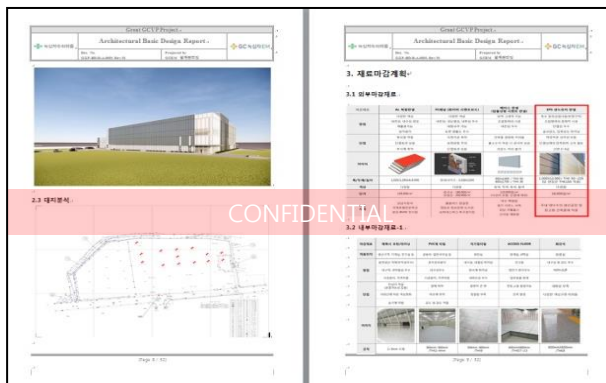
기능설계(Function Design)라고도 하며, 이 단계에서는 개념설계에 표현된 서술적 내용을 도서로 표현합니다.

수 많은 GMP 프로젝트를 수행하면서 얻은 경험을 바탕으로 고객요구사항을 근거로 한 최적의 시스템을 선정합니다.

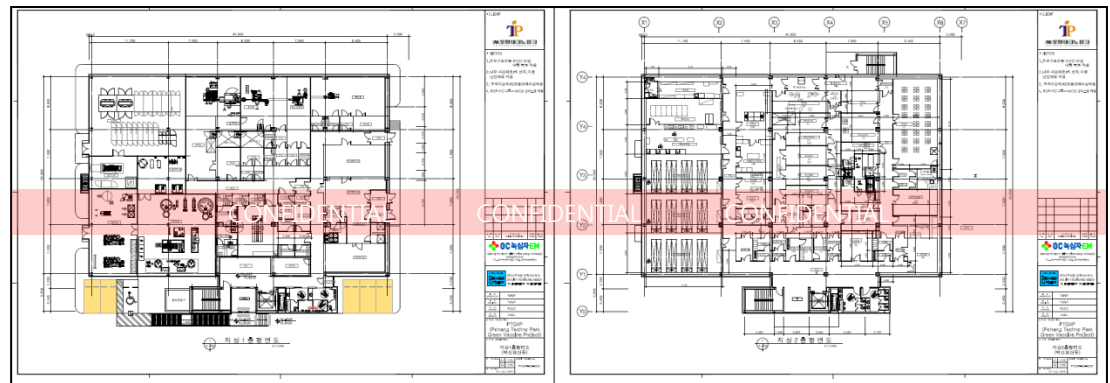
Detail Design (상세설계)

설계과정의 마지막 단계인 상세설계는 시공이 가능한 도면을 작성하는 단계입니다.

건축/설비/전기/자동제어의 시방서 및 각종 상세도를 작성하며, GC녹십자이엠이 보유하고 있는 시뮬레이션 시스템을 통해 R/A (Risk Analysis)를 실시하여 최적의 도면을 제공합니다.

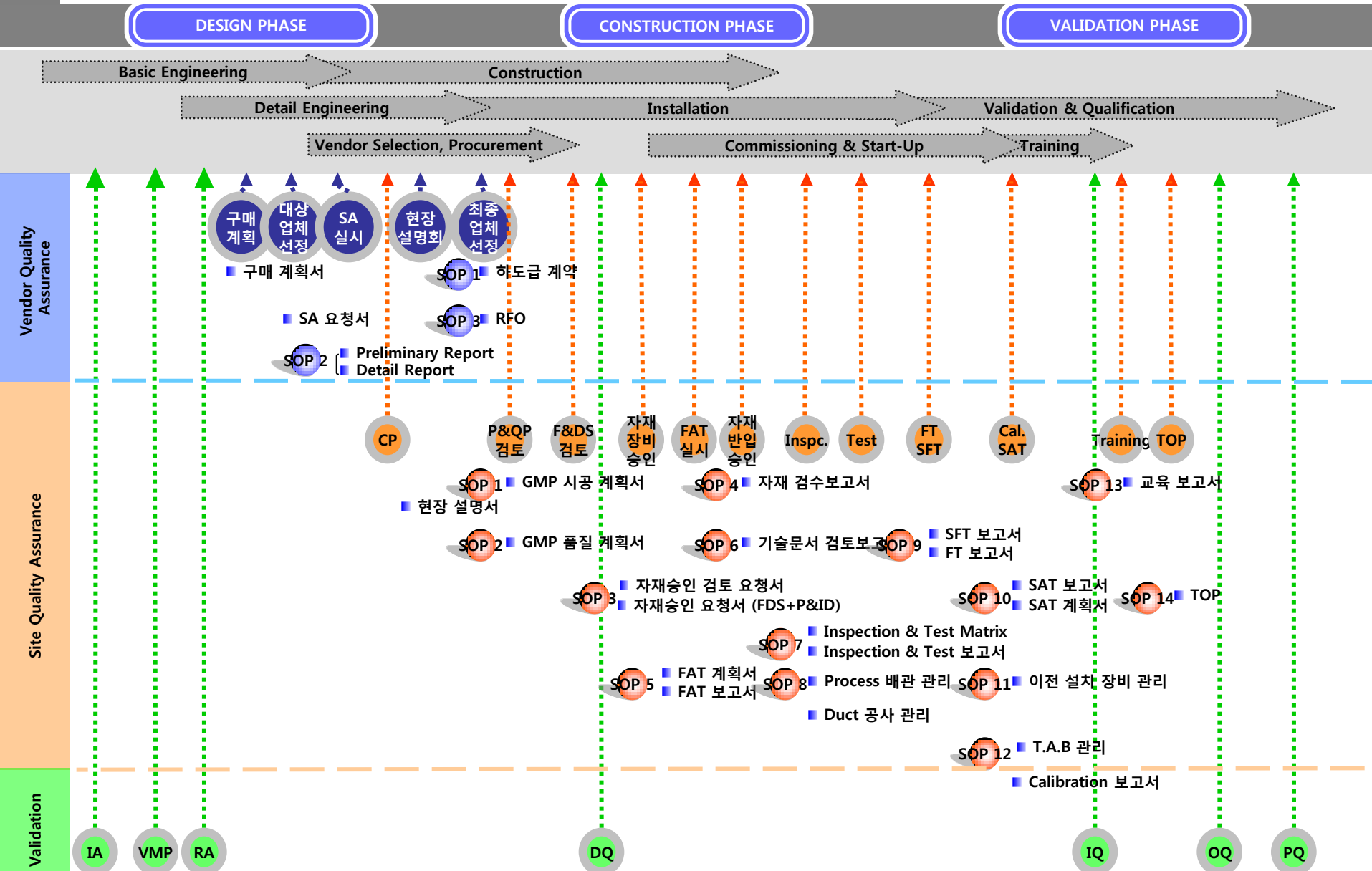
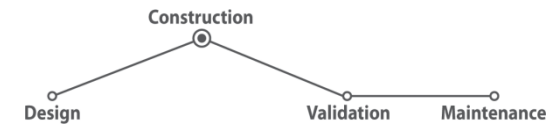


Basic Design Report

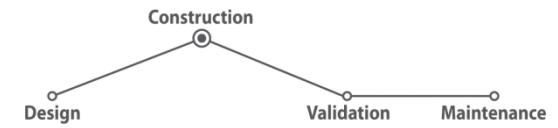


Detail Design

2) Construction – 시공계획



2) Construction – 시공품질안전



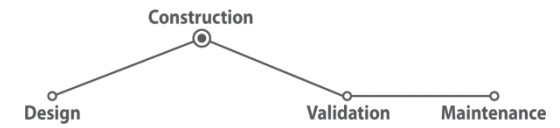
GC녹십자이엠은 건설에서 가장 중요한 품질과 안전 관리를 현장 뿐 아니라 본사에서 관리하고 있습니다.

본사 품질 관리팀과 품질 안전팀은 주기적으로 현장을 방문하여 현재 진행되고 있는 공사를 공종별로 상세히 검수하고 안전관리 또한 철저히 관리 감독하고 있습니다.

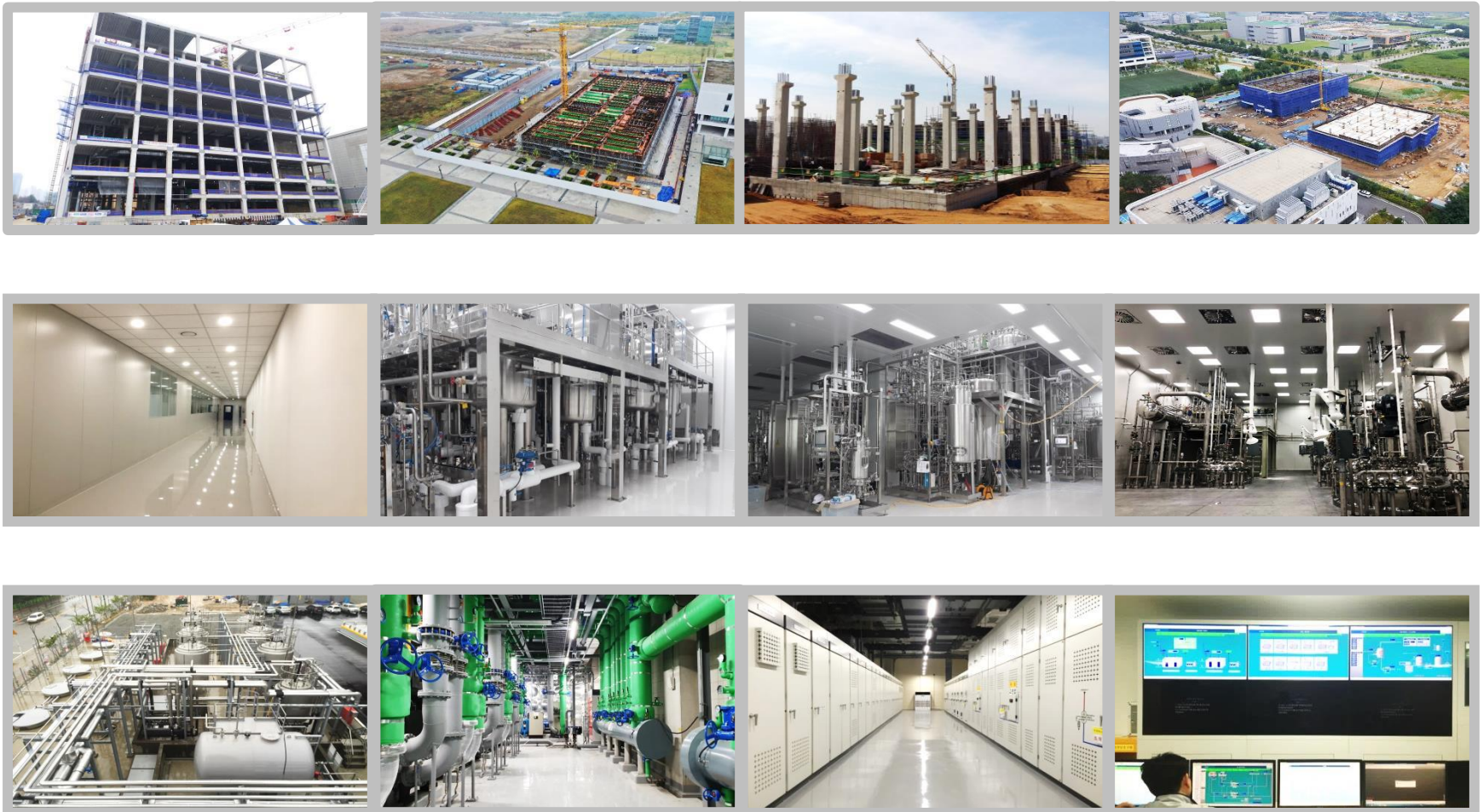
이것은 품질과 안전을 최고로 우선시하는 GC녹십자이엠의 고집이며, 현장과 본사의 유기적인 관리를 통해 최고의 품질과 안전한 현장을 만들어 나가고자 하는 우리 회사만의 특징이자 장점입니다.



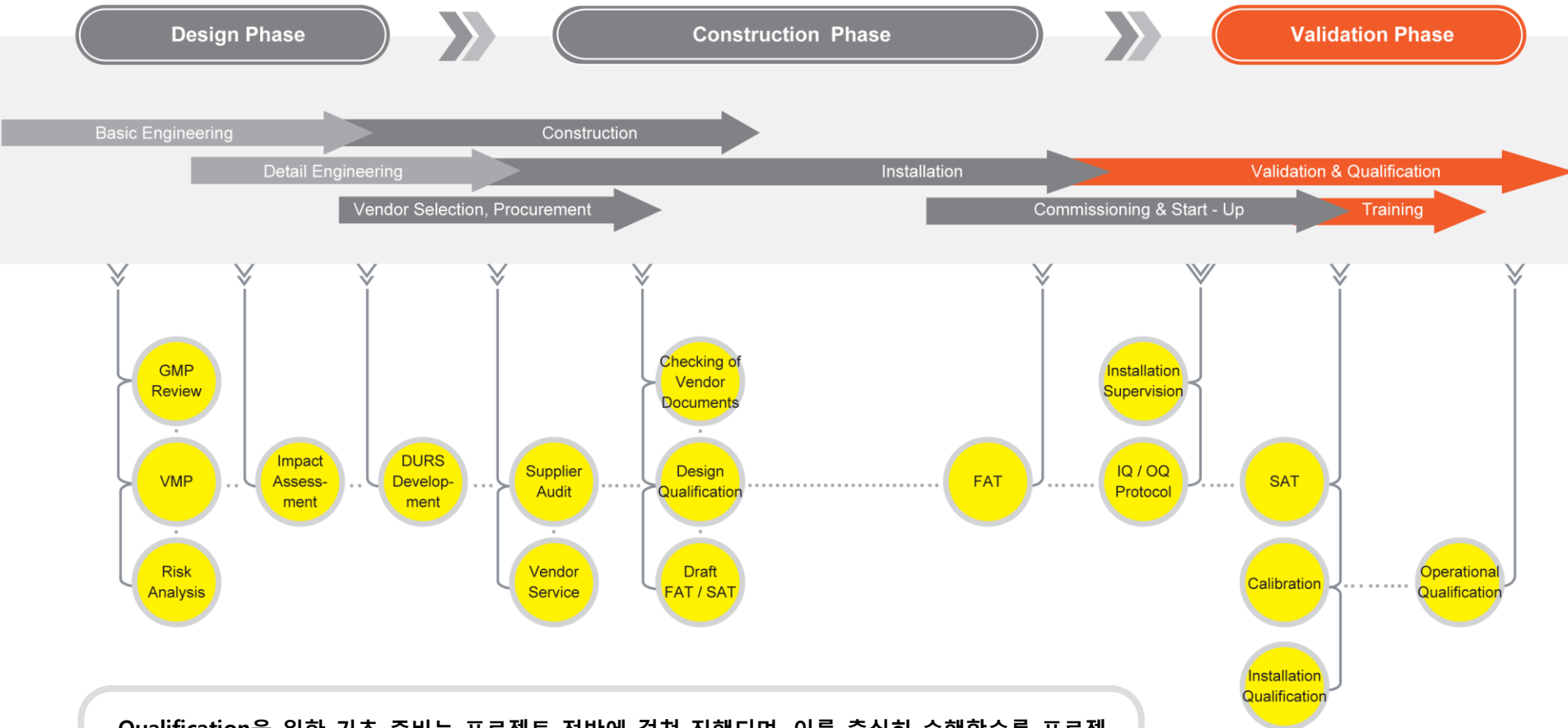
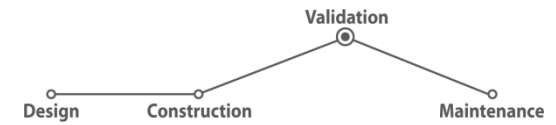
2) Construction – 품질시공



GC녹십자이엠은 철저한 도면 검토와 Shop Drawing 관리, Sample 시공으로 Risk를 최소화하고 완벽한 품질 관리 시스템을 통해 고객에게 최고의 만족을 선사해 드립니다.



3) Validation – 검증계획



Qualification을 위한 기초 준비는 프로젝트 전반에 걸쳐 진행되며, 이를 충실히 수행할수록 프로젝트의 완성도가 높아 집니다. 즉, 검증과 설계, 검증과 시공은 매우 밀접한 관계라고 할 수 있습니다. 검증만 제공하는 업체와의 비교는 단호히 거부합니다. 저희 GC녹십자EM은 설계에 대한 검증, 설치 및 운전 검증 이외에 각 시스템 및 아이템의 품질 영향 분석, 위험 요소 분석, 업체 실사에 이르기까지 국제 규격의 바이오엔지니어링 가이드라인에 맞추어 품질 보증 시스템을 구축하여 드립니다.

4) Maintenance – 기술지원시스템

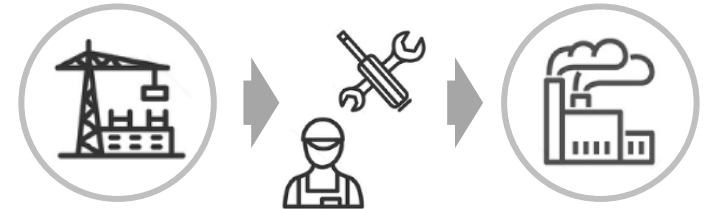


TPCS 제공 (Total Project Care Service)

GC녹십자이엠은 보다 나은 서비스를 제공하기 위해 하자보수와는 별도로 TPCS(사후관리서비스)를 운영하고 있습니다.

외부 유지관리팀 운영을 통해 시공완료 후 사후관리시스템을 제공하고 있으며 시설의 안전, 안정적인 운영 체계를 구축해 드립니다.

이 밖에도 각 사업장 유지관리팀 전문인력의 오랜 경험과 지식이 접목된 시설물 유지관리에 대한 노하우를 제공하고 있습니다.



시설의 안전, 안정적 운영체계구축

유지관리 인력 및 기술지원

녹십자오창공장

공무원인원 : 62명



녹십자화순공장

공무원인원 : 29명



녹십자음성공장

공무원인원 : 12명



녹십자 셀 센터

공무원인원 : 16명



녹십자엠에스

공무원인원 : 5명



외부 유지관리팀

공무원인원 : 37명



GC녹십자EM은 최고의 품질과 안전한 시공, 철저한 사후관리를 통해
고객 가치를 창출해 내는 고객 중심 기업입니다.
고객이 원하는 그 이상의 가치를 만들어 나가기 위해
귀사의 든든한 파트너가 되어드리겠습니다.

Thank You

 **GC녹십자이엠** 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 107 16924

대표전화 : 031.270.1300 팩스 : 031.260.9521 www.gcem.co.kr