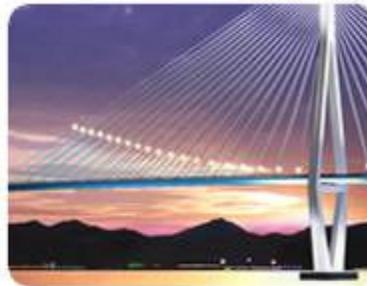
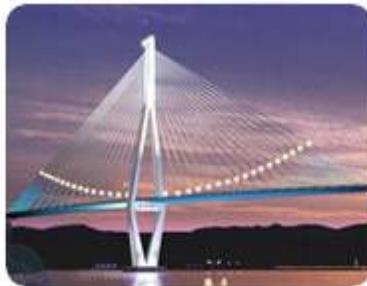


2007년 9월

INVESTOR RELATIONS

# 2억불 규모 해외플랜트 Project 수주

- 아르메니아 예레반 복합화력 발전 설비 (2007.9) -



## Contents

아르메니아 국가 개관	1
Project 개요	2
Risk 분석 및 공사 실적	3
상세위치도 및 주변현황	4
사업의 의의 및 향후 사업 영역	5

# 아르메니아 국가 개관

아르메니아는 남한과 1992년 2월 외교관계를 수립하였으며, 1991년 구 소련 연방에서 독립한 후 정부의 부패척결 의지 및 경제개방 정책으로 2002년 이후 매년 10% 이상의 경제성장을 해오고 있음.

## □ 위치도



## □ 주요 지표

면적	298,000 km <sup>2</sup> (한국의 약 1/7)
수도	Yerevan (인구 110만)
인구	300 만명(2004년) – 아르메니아인 (93%), 러시아인 (2%), 아제르바이잔인 (1%)
정부형태	대통령 중심제
화폐단위	Dram (AMD, US\$ 1= 335.750 AMD ) (2007.9 월)
국가 신용도	BB ('06, Fitch) 베트남, 인도네시아, 파키스탄과 동급
GDP구성	64억불 (2006년) – 1 인당 GDP 2,133불 (2006년) -올해 13% 성장 예상

\* 자료 : 한국수출입은행

# Project 개요

아르메니아 Yerevan Combined Cycle Power Plant (YCCPP) 프로젝트는 국내 건설사 최초로 구 소련 지역에서 EPC를 모두 수행하는 발전 플랜트 사업으로 CIS 지역의 신규진출을 통해 발전사업의 해외 진출 교두보를 확보하고 Mitsui와의 협력을 바탕으로 후속 사업의 수주 기반을 마련하고자 하는 사업임.

프로젝트 개요	
프로젝트	Yerevan Combined Cycle Power Plant (YCCPP)
설비규모	복합화력발전: - 전력용량 205 MW급 - 열용량 105 Gcal/hr
발주처	Yerevan Thermal Power Plant (YTPP)
계약형태	일괄도급
권소시업	GS (95%) + Mitsui (5%)
공사 위치	Yerevan, 아르메니아
재원	일본 JBIC의 공적 지원 자금
계약 금액	USD 2.18 억불
예상 공사기간	2007년 12월 ~ 2010년 3월 (28개월)



# Risk 분석 및 공사실적

GS건설의 뛰어난 공사수행 능력과 국내에서 다수의 발전 플랜트 사업경험을 바탕으로 YCCPP 프로젝트를 성공적으로 수행할 것임. 또한, 사업수행 전 예상할 수 있는 모든 위험을 사전에 Hedge 하고자 함.

## 프로젝트 위험 분석

수행 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내 다수의 발전플랜트 수행 경험을 바탕으로 우수한 기술력 보유</li> <li>• 현지 협력업체 및 국내 공사업체 활용 예정</li> </ul>
기성 수금	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선수금 40%, 중도금 55%, 잔금5%</li> <li>• 계약통화: Japan Yen</li> <li>• 발주처와의 우호적인 관계 유지함.</li> </ul>
원자재 및 환리스크	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공사기간 중 발생 Escalation을 발주처에서 인정.</li> <li>• 원화에 대한 환변동 위험은 수출보험공사의 환변동보험에 가입함.</li> <li>• 이종통화에 대한 환변동 위험은 파생상품 가입</li> </ul>
기타 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 예비비 반영</li> </ul>

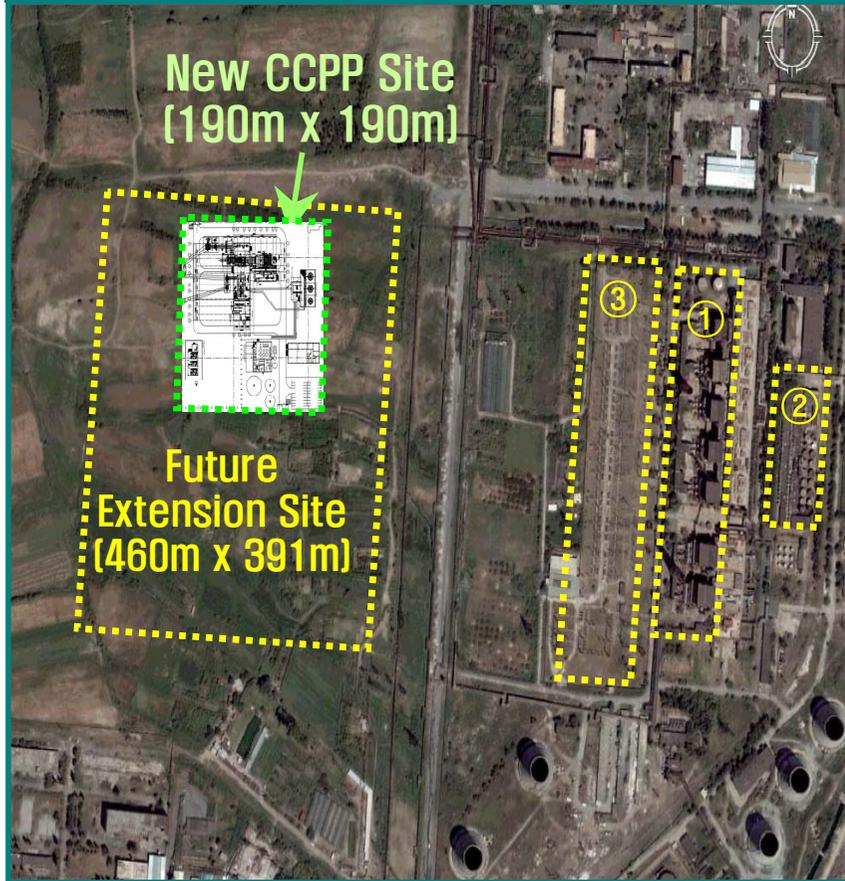
## 유사 공사 실적

국내	공사명	공사기간	업무범위
경주	신월성 원자력 1,2호기	2004~2010	Construction
당진	당진 복합화력 7,8호기	2003~2007	Construction Procurement
인천	인천 복합화력 1호기	2003~2005	Construction Procurement
태안	태안화력 5,6호기	1997~2002	Construction
부곡	부곡 복합화력 1호기	1998~2001	EPC
일산	일산복합화력	1994~1996	Construction

# 상세위치도 및 주변현황

사업위치는 아르메니아 수도 Yerevan 남쪽 10 km 지역에 위치하고 있으며, 향후 동일 부지에 2,3호기를 추가로 건설할 예정임. 1차 공사에 참여한 EPC 건설사가 2,3호기의 추가 건설도 수의 계약할 가능성이 큼.

프로젝트 상세 위치



- ① 기존 Boilers & Turbines
- ② 기존 Chemical Shop
- ③ 기존 Switch Yard

기자재 운송방안





# 사업의 의의 및 향후 사업 영역

## □ 사업의 의의

정유 / 석유 화학 / 가스플랜트 등 국내외 플랜트 사업에서 국내 1위 건설사인 당사는 발전 및 담수 분야를 세계적인 건설회사와 겨룰 수 있는 사업분야로 육성할 계획이며, 금번 프로젝트의 수주로 **GS건설 플랜트 사업본부**는 견조한 사업 포트폴리오의 구축을 통해 **Global Builder**로서의 입지를 강화하게 될 것임.

현재 국내 건설업체 해외 수주 물량의 **70%**가 중동 지역에 집중되어 있는 상황에서 중동지역의 발주물량 감소에 대한 대비로 지역 다각화는 반드시 해결해야 할 과제임. 금번 **GS건설의 YCCPP 프로젝트**의 수주는 국내 업체로서는 최초로 **CIS** 지역에 발전소를 건설하는 사업으로 **NGE (New Growth Engine)** 국가들로의 지역 다각화를 추진해온 노력의 결실이라고 할 수 있음.

또한, 기존의 발전 프로젝트는 주기기(가스터빈 등) 납품업체와 시공업체가 분리되어 발주되는 것이 대부분이었으나 금번 **YCCPP 프로젝트**는 발주처의 신뢰를 바탕으로 **GS건설**이 일괄 도급 형태로 프로젝트를 진행할 예정이며 연간 **1천억원**의 매출 기여가 기대됨.

< 2001년 4월 준공된 부곡 복합발전소 Phase I 전경 >





# 해외 Plant Project 현황

(Unit : KRW)

Description	Project	Client	Project Type	Contract Amount	Project Period	
2007년 수주	Egypt	ERC Hydrocracker	Egyptian Refinery Co.	Refinery	1700bn	2007 – 2011
	Thailand	HMC PP	HMC Polymers Co. Ltd.	Poly Propylene	185bn	2007 – 2009
	Oman	Salalah Methanol	SMC	Methanol	678bn	2007 – 2010
현재 수행 중	Oman	Aromatics	AOL	Aromatics	1,110bn	2006 – 2009
	Qatar	Laffan Refinery	QP 80%+ExxonMobil 10%+TotalFinaElf 10% J/V	LAB	387bn	2005 – 2008
	Egypt	LAB	E-LAB	LAB	211bn	2005 – 2008
	Thailand	ATC Aromatics	The Aromatics (Thailand) Public Co. Ltd	Aromatics	159bn	2005 – 2008
	Turkey	Tupras Kirikkale	TUPRAS	DHP	103bn	2005 – 2007
	Iran	SP 9&10	NIOC	Gas	663bn	2003 – 2008
	Turkey	Tupras Izmit	TUPRAS	탈황설비	82bn	2003 – 2007