최종연구보고서

국제 원자력 기자재 시장진출을 위한 전략수립 및 네트웍 구축 연구

Analysis of Establishing Strategy and Network for Export of Nuclear Equipments to the International Markets

2003. 8

연구기관 기초전력공학공동연구소

과 학 기 술 부

제 출 문

과 학 기 술 부 장 관 귀하

본 보고서를 "국제 원자력 기자재 시장진출을 위한 전략수립 및 네트웍 구축 연구 과제의 최종보고서로 제출합니다.

2003. 8. .

연 구 기 관 명 : 기초전력공학공동연구소

연구책임자 : 서 균 렬

연 구 원 : 강 정 민

" : 김 찬 수

여 백

요 약 문

1. 제 목

국제 원자력 기자재 시장진출을 위한 전략수립 및 네트웍 구축 연구

II. 연구개발의 목적 및 필요성

국제원자력기구(IAEA)는 원자력 관련 장비 및 물자를 구매하기 위해 연간약 4-5천만 달러를 사용하고 있다. 현재 IAEA에 등록된 6,000 여개 업체 중 국내 업체는 3개에 불과하다. 국내 원전사업을 통하여 축적한 기술자립 경험을 토대로 해외진출을 적극 추진하고 있는 우리나라의 경우, 국내 관련 기업들로하여금 IAEA 조달시장에의 진출을 권장시킴으로써 국내 원자력 기술 수준을 국제적으로 공인받을 뿐만이 아니라 원자력 관련 장비들의 수출 진흥에도 기여할 수 있다. 이에 본 연구의 목적은 IAEA 원자력 기자재 수출을 적극 추진하기 위해 국내 기업들로 하여금 조달시장에 진출할 수 있게끔 적절한 전략수립과 네트웍을 구축함이다.

Ⅲ. 연구개발의 내용 및 범위

본 연구는 국내 관련 기업들의 IAEA 원자력 기자재 조달시장 진출을 지원하기 위해 IAEA 원자력 관련 장비 및 물자 조달시장의 현황을 파악하고, 관련국내 기업 및 제품에 관한 정보를 파악하고, IAEA 기자재 조달시장 진출에 유망한 업체를 발굴하여, 이들 업체들이 IAEA 기자재 조달업자 목록에 등록되도록 전략을 수립하고 이를 위한 네트웍을 구축한다.

Ⅳ. 연구개발결과

IAEA 기자재 조달시장 진출에 유망한 국내 관련 업체를 발굴하여 IAEA 기자재 조달업자 목록에 등록되도록 전략을 수립하고 이를 위한 네트웍을 구축하

였다.

V. 연구개발결과의 활용계획

본 연구결과는 향후에도 관심 있는 국내 관련 업체들이 IAEA 기자재 조달 업자 목록에 등록하는데 활용할 수 있을 것이다.

SUMMARY

I. Project Title

Analysis of Establishing Strategy and Network for Export of Nuclear Equipments to the International Markets.

II. Objective and Importance of the Project

The IAEA purchases about 40-50 million dollars worthy of nuclear industrial products annually. About 6,000 nuclear equipment suppliers are registered in the IAEA Supply Roster. But, only three suppliers of ROK are registered on the IAEA Supply Roster. The governmental support for domestic nuclear equipment companies in registering on the IAEA Supply Roster could contribute not only facilitating its nuclear equipments exports over the world but also getting international authorization for its nuclear energy technology and products. The purpose of the study is to establish a strategy and network for domestic nuclear companies to register them on the IAEA Supply Roster to facilitate export of domestic nuclear equipments to the international markets.

III. Scope and Contents of the Project

This study performs a survey study of status of the IAEA procurement market relevant with nuclear equipments and status of relevant products of domestic companies which have interests in registering on the IAEA Supply Roster. And this study establish a strategy and network to support the domestic companies to register on the IAEA Supply Roster.

IV. Results

Results of this study are finding out domestic companies, which are prospected to produce qualified nuclear equipments for the IAEA procurement market and have interests in registering on the IAEA Supply Roster, and establishing a strategy and network to support the companies to register on the IAEA Supply Roster.

V. Application of the Results

Results of this study are useful for domestic companies which have interests in participating in the IAEA procurement market and registering on the IAEA Supply Roster.

목 차

제 1	장	서 론	•••••		•••••		•••••		
제 2	장	IAEA	조달시장	•••••			•••••	•••••	2
제 1	1 절	IAEA	조달시장	규모	및 현	황	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2
제	2 절	IAEA	주요 조달	품목	•••••		•••••	•••••	9
제 3	3 절	IAEA	조달시장	주요 .	조달	절차	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	12
제 3	장	국내 관	<u></u> 년 업체	현황 .	•••••			•••••	13
제	1 절	국내	관련 업체	의 IAE	EA 수	출 사리	划	******	13
제 2	2 절	국내	관련 업체	현황	파악	•••••	•••,•••••	•••••	14
제 3	3 절	IAEA	조달시장	진출	유망	국내업	체	•••••	17
제 4	장	전략수	립 및 네트	트웍 구	그축		••••••	•••••	18
제 [1 절	IAEA	조달시장	진출	전략=	수립	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	18
제 2	2 절	IAEA	조달시장	진출	관련	네트웍	구축	******	20
제 5	장	결론 및	Ų 건의사형	j}	•••••		••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21
참고등	구허.		••••						2 3

표 목 차

丑 2-1	IAEA 기자재 구매 현황2
丑 2-2	2002년도 IAEA 사무국 기자재 구매 현황
丑 2-3	IAEA 현장조달부서(FPS, Field Procurement Section) 조달 주요 품목9
丑 2-4	IAEA 조달 및 공급부서(PSS, Procurement and Supply Section) 조달 주요 품목10
丑 2-5	IAEA 조달 및 공급부서(PSS, Procurement and Supply Section) 조달 주요 서비스
丑 2-6	IAEA 원자력 기자재 수출가능 국내업체 현황15

부록 목차

부록 1	IAEA 조달시장 공급자 등록 양식25
부록 2	General Conditions for Purchase for Goods and Services33
부록 3	Purchasing Guide
부록 4	IAEA 구매 장비 코드리스트79
부록 5	IAEA Safeguard 주요장비 사양89
부록 6	국내 원자력관련 업체 현황137
부록 7	(주)세영엔디씨와 (주)삼창의 IAEA 조달시장 공급자 등록 양식165
부록 8	IAEA 파견 국내인력 정보현황173

제 1 장 서 론

우리나라는 국내 원전사업을 통하여 축적한 기술자립 경험을 토대로 해외진 출을 적극 추진하고 있다. IAEA는 원자력 관련 장비 및 물자를 구매하기 위해 연간 약 4-5천만 달러를 사용하고 있다. 작은 규모의 IAEA 원자력 기자재 조달 시장이지만 이에 진출하기 위해서는 매년 총회 기간 중 개최하는 한·IAEA 기술협력전시회 등을 통하여 우리나라 원자력산업의 발전 현황과 연구개발 성과를 국제 원자력사회에 적극 홍보하는 등 국가적 차원의 노력이 필요할 것이다.

그러나 이러한 홍보보다는 실질적인 차원에서 IAEA 사무국의 공급자 목록에 등록하는 일이 대단히 중요하다. IAEA에 원자력 관련 장비를 제공하기 위해서는 먼저 사무국의 공급자 목록에 등록되어야 한다. 현재 IAEA 공급자 목록에 등록된 6,000여 업체 중 우리나라의 업체는 3개에 불과하며, 실제 조달실적은 거의 없는 실정이다. 그러므로 우리 정부가 국내 원자력 관련 업체들의 IAEA 공급자 목록에의 등록을 권장함으로써 국내 원자력 기술 수준을 국제적으로 공인 받을 뿐만이 아니라 이를 계기로 원자력 관련 장비의 세계 수출 진홍에도 기여할 수 있을 것이다. 이러한 관점에서 국내 원자력 관련 기업체가 IAEA 원자력 기자재 시장에의 진출을 진출시키기 위한 적절한 전략수립 및 네트웍 구축에 대한 연구가 필요하다.

본 연구는 국내 관련 업체들의 IAEA 원자력 기자재 조달시장 진출을 지원하기 위해 IAEA 원자력 관련 장비 및 물자 조달시장의 현황을 파악하고, 관련국내 기업 및 제품에 관한 정보를 파악하고, IAEA 기자재 조달시장 진출에 유망한 업체를 발굴하여, 이들 업체들이 IAEA 기자재 조달업자 목록에 등록하도록 적절한 전략을 수립하고 이를 위한 네트웍을 구축하는 것을 목적으로 하였다.

제 2 장 IAEA 조달시장

제 1 절 IAEA 조달시장 규모 및 현황

IAEA는 2,300여명의 직원과 연간 2억 3천만 불의 예산을 사용하는 유엔기구로서 연간 예산 중에서 1억불 정도가 각종 원자력 관련 장비 및 물자 그리고 기술용역을 구매하는데 사용되고 있다. IAEA에서의 기자재 구매는 표 2-1에 보인바와 같이 크게 세 가지 분야에서 이루어지고 있다

표 2-1. IAEA 기자재 구매 현황

구매 분야	기자재 종류	금액	비고
안전조치 (Safeguard)	안전성 검사용 기자재, 특수 장비가 많으며 능력을 갖춘 업체를 중심으로 제한 입찰 수행하고 있으며 장비 분류는 다음과 같다. ■Authorized for Inspection Use (사용 중인 장비) ■Under Evaluation (성능검 중 중에 있는 장비) ■Under Development (시험	약 30 백만불/년	1,200~1,500 만불 정도는 미국이 extra budget contribution 으로 공급
기술협력 (Technical Cooperation) 일반 목적	제작 중인 장비) - 개발도상국 등을 대상으로 연구·시험시설 등을 구입하여 회원국에게 제공되는 각종 기자재류 - 일반시설의 유지 및 행정관리에 소요되는 비원자력 분야 물자 (시설관리 및 문방구류)	약 30 백만불/년 약 40	2,000년의 경우 30.3 백 만불 구매 (기자재: 97.7%, 연구계약: 2.3%, 주요 분야: 의료, 농업, 원자력안전) Vienna 현지 및 인근 국가에서 공급조달

IAEA에 물자를 공급하는 공급자들은 IAEA에 등록되어 있어야 하는데 공급자 목록(Supplier Roster)에는 약 6,000여개의 업체가 IAEA 사무국의 공급자 목록에 등록되어있다. 우리나라의 경우 단지 3개의 업체만이 IAEA 사무국의 공급자 목록에 등록되어 있으며, 2000년의 경우 4건에 158,301불을 공급하였을 뿐이다.

참고로 2002년도 IAEA 사무국의 기자재 구매 현황을 표 2-2에 정리하였다. 표 2-2. 2002년도 IAEA 사무국 기자재 구매 현황

Country	Name of supplier	equipment	Cost (USD)
Argentina	Invap S.e.	Irradiation Equipment	128,377.00
Australia	Gbc Scientific Equipment Pty Ltd.	Spectrometer, Emission	58,943.00
Australia	Gbc Scientific Equipment Pty Ltd.	Spectrophotometer, Atomic Absorption	49,910.10
Australia	Bsd Technologies International	Medical Equipment	35,000.00
Australia	Csiro Exploration And Mining	Geophysical Equipment	32,700.00
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Hot Cells And In-cell Equipment	155,532.36
Austria	Bitt Technology (Ing. Helmut Bitt)	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	142,444.15
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	131,907.10
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Spectrometer Nuclear	87,760.00
Austria	Dionex Austria Gmbh	Chromatograph, Hplc	82,617.84
Austria	Dionex Austria Gmbh	Chromatograph, Hplc	82,463.47
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	80,835.00
Austria	Raytest Austria Gmbh	Chromatograph, Hplc	76,487.48
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Medical Equipment	72,878.05
Austria	Lewa - Herbert Ott Kg	Vacuum Equipment	69,500.00
Austria	International Atomic Energy Agency	Entomological Equipment & Supplies	66,639.97
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Tld Reader	65,176.27
Austria	Berthold Technologies Gmbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	63,608.85
Austria	Meet Handels Gmbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	63,550.00
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	60,170.00
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Nuclear Medicine Equipment	49,791.23
Austria	Prager Elektronik Handels G.m.b.h.	Laboratory Equipment And Supplies	48,716.08
Austria	Grimas Austria (Ing. Andreas Grimas)	Spectrometer Mass	44,182.15
Austria	Agilent Technologies Gmbh	Chromatograph, Gas	43,112.24
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	42,740.00
Austria	Berthold Technologies Gmbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	42,275.32

Country	Name of supplier	equipment	Cost (USD)
Austria	Shimadzu Handelsgesellschaft Mbh	Spectrophotometer, Atomic Absorption	41,202.71
Austria	Canberra Packard Central Europe	Nuclear Research / Radiation	40,180.00
Austria	Gmbh	Monitoring Instruments	40,160.00
Austria	Dionex Austria Gmbh	Laboratory Equipment And Supplies	39,877.82
Austria	Meet Handels Gmbh	Non-destructive Testing Equipment (Non-radioactive)	37,954.77
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	37,500.00
Austria	Thp Medical Products Vertriebs Gmbh	Chemicals	34,908.38
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	34,471.65
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	33,783.39
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	33,754.70
Austria	Shimadzu Handelsgesellschaft Mbh	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	33,164.20
Austria	Meet Handels Gmbh	Spectrometer, Emission	32,700.00
Austria	Dionex Austria Gmbh	Computer Equipment, Other	32,300.17
Austria	Amex-export-import Gmbh.	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	30,605.00
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Dosimeter	30,365.34
Austria	Canberra Packard Central Europe Gmbh	Vacuum Equipment	30,354.91
Belgium	Ion Beam Applications S.a.	Irradiation Equipment	195,824.63
Belgium	Perkinelmer Life Science (Formerly Packard	Counter, Liquid Scintillation Automatic	63,993.92
Belgium	Perkinelmer Life Science (Formerly Packard	Laboratory Equipment And Supplies	62,273.70
Belgium	Perkinelmer Life Science (Formerly Packard	Laboratory Equipment And Supplies	35,116.00
Brazil	Comissao Nacional De Energia Nuclear	Services, Technical	36,230.00
Burkina Faso	Aero Transport Express	Services, Transportation	68,000.00
Canada	Mds Nordion	Irradiator Gamma, Semi-industrial	198,060.00
Canada	Mediawerkz Productions Ltd.	Services, Media	50,000.00
Canada	Elemental Controls	Geophysical Equipment	36,600.00
Canada	Computron Systems International Inc.	Computer System, Pc	35,020.19
China	China Nuclear Energy Industry Corporation (Cneic)	Spares	34,000.00
Czech Republic	Perkin Elmer, S.r.o.	Laboratory Equipment And Supplies	33,386.00
Denmark	lapso - Inter-agency Procurement Services Office	Vehicles	64,050.00
Denmark	Iapso - Inter-agency Procurement Services Office	Vehicles	33,266.89
Finland	Rados Technology Oy	Tld Reader	41,932.91

Country	Name of supplier	equipment	Cost (USD)
Finland	Fortum Engineering Oy	Computer Software	40,302.71
Finland	Rados Technology Oy	Spares	34,442.59
France	Sodern	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	92,901.88
France	Jacomex	Radioactive Waste Processing Equipment	63,830.90
France	Setaram	Laboratory Equipment And Supplies	38,131.89
Germany	Framatome Anp Gmbh	Reactor Equipment	450,208.77
Germany	Siemens Ag - Medical Solutions	Gamma Camera	242,125.00
Germany	Siemens Ag - Medical Solutions	Gamma Camera	242,125.00
Germany	Thermo Eberline Trading Gmbh (Formerly Bicron)	Tld Reader	127,444.68
Germany	Thermo Eberline Trading Gmbh (Formerly Bicron)	Tld Reader	92,915.00
Germany	Thermo Eberline Trading Gmbh (Formerly Bicron)	Tld Reader	87,839.84
Germany	Thermo Eberline Trading Gmbh (Formerly Bicron)	Tld Reader	87,627.03
Germany	Mds Nordion Gmbh	Radiotherapy Planning System	83,180.00
Germany	Siemens Ag - Medical Solutions	X-ray Equipment	82,632.64
Germany	Thermo Eberline Trading Gmbh (Formerly Bicron)	Tld Reader	81,624.74
Germany	Finnigan Mat Gmbh.	Spectrometer Mass	75,043.96
Germany	Thermo Eberline Trading Gmbh (Formerly Bicron)	Tld Reader	69,812.50
Germany	Thermo Eberline Trading Gmbh (Formerly Bicron)	Tld Reader	63,311.09
Germany	Finnigan Mat Gmbh.	Spares	56,780.17
Germany	Christ (Martin) Gefriertrocknungsanlagen Gmbh	Laboratory Equipment And Supplies	53,392.18
Germany	Brabender Ohg	Agricultural Equipment	49,066.50
Germany	Labsco - Laboratory Supply Company Gmbh & Co. Kg	Laboratory Equipment And Supplies	48,532.05
Germany	Eagle-picher Technologies Gmbh	Chemicals	46,300.00
Germany	Siemens Ag - Medical Solutions	Nuclear Medicine Equipment	46,000.99
Germany	Thermo Eberline Trading Gmbh (Formerly Bicron)	Tld Reader	44,360.13
Germany	Mds Nordion Gmbh	Radiotherapy Planning System	41,620.00
Germany	Analytik Jena Ag	Spectrophotometer, Atomic Absorption	40,204.59
Germany	Labsco - Laboratory Supply Company Gmbh & Co. Kg	Chemicals	39,230.32
Germany	Mts Systems Gmbh	Laboratory Equipment and Supplies	38,507.31
Germany	Siemens Ag - Medical Solutions	Nuclear Medicine Equipment	37,833.00

Country	Name of supplier	equipment	Cost (USD)
Germany	Labsco - Laboratory Supply Company Gmbh & Co. Kg	Laboratory Equipment and Supplies	37,121.24
Germany	Labsco - Laboratory Supply Company Gmbh & Co. Kg	Laboratory Equipment and Supplies	37,092.65
Germany	Chemotrade	Isotopes, Radioactive	37,005.64
Germany	Labsco - Laboratory Supply Company Gmbh & Co. Kg	Laboratory Equipment and Supplies	35,163.50
Germany	Labsco - Laboratory Supply Company Gmbh & Co. Kg	Laboratory Equipment and Supplies	34,188.11
Germany	Siemens Ag - Medical Solutions	Gamma Camera	34,066.00
Germany	Labsco - Laboratory Supply Company Gmbh & Co. Kg	Laboratory Equipment and Supplies	33,468.09
Germany	Thermo Eberline Trading Gmbh (Formerly Bicron)	Services, Repairs	32,677.00
Germany	Labsco - Laboratory Supply Company Gmbh & Co. Kg	Laboratory Equipment and Supplies	31,532.94
Germany	Roentgenanalytik Messtechnik Gmbh	X-Ray Equipment	30,897.51
Germany	Labsco - Laboratory Supply Company Gmbh & Co. Kg	Laboratory Equipment and Supplies	30,190.58
Greece	Envirocoustics A.b.e.e.	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	770,000.00
Guatemala	Moscamed Program / Usda, Aphis, Is	Entomological Equipment & Supplies	138,000.86
Guatemala	Moscamed Program / Usda, Aphis, Is	Entomological Equipment & Supplies	74,082.64
Hungary	Ge Medical Systems	Nuclear Medicine Equipment	136,221.29
Hungary	Ge Medical Systems	Isotope Production Facility	135,699.37
Hungary	Ge Medical Systems	Hot Cells and In-Cell Equipment	125,782.88
Hungary	Mediso Medical Equipment Development And Service	Gamma Camera	103,595.00
Hungary	Mediso Medical Equipment Development And Service	Gamma Camera	79,909.00
Hungary	Mediso Medical Equipment Development And Service	Gamma Camera	79,909.00
Hungary	Csepel Mernokiroda Ltd.	Radioactive Waste Processing Equipment	56,938.29
Hungary	Ge Medical Systems	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	41,000.00
Hungary	Ge Medical Systems	Spares	41,000.00
Hungary	Transelektro	Irradiator Gamma, Semi-Industrial	34,635.00
India	Board Of Radiation & Isotope Technology (Brit)	Irradiator Gamma, Semi-Industrial	76,500.00
Italy	Perkinelmer International C.v.	Spectrophotometer	30,250.00
Israel	Arava Development Co. Ltd.	Entomological Equipment & Supplies	73,500.50
Japan	Sumitomo Corporation, Eljpz Section	Services, Repairs	136,044.39
Korea, Republic of	Korea Atomic Energy Research Institute	Services, Technical	278,800.00
Mali	Beagges - Bureau D'experts En Auto-	Services, Feasibility Studies	58,698.12555

Country	Name of supplier	equipment	Cost (USD)
Mali	Resident Representative Of The	Services, Local Purchase	20.475.64
Mali	U.n Mli		30,475.64
Netherlands	High Voltage Engineering B.v.	Accelerator, Cyclotron	266,769.38
Netherlands	Von Gahlen Nederland B.v.	Hot Cells and In-Cell Equipment	112,506.00
Netherlands	Idb Holland B.v.	Isotopes, Radioactive	31,315.24
Netherlands	Veenstra Instrumenten B V	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	30,642.36
Russian Federation	Joint Stock Company "Tvel" Corporation	Reactor, Fuel	1,133,000.00
Russian Federation	All-regional Corporation "Izotop"	Radiation Protection Supplies	79,100.00
Russian Federation	Scientific Production Centre "Aspect"	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	79,070.00
Russian Federation	All-regional Corporation "Izotop"	Services, Repairs	68,100.00
Russian Federation	Ooo Npf "Technical-ecology"	Services, Technical	43,313.00
Russian Federation	Ooo Npf "Technical-ecology"	Radioactive Waste Processing Equipment	40,408.00
Russian Federation	Ooo Npf "Technical-ecology"	Radioactive Waste Processing Equipment	39,908.00
Slovakia	Institute Of Zoology - Slovak Academy Of Sciences	Services, Construction	66,706.00
Slovakia	Moro	Entomological Equipment & Supplies	63,431.46
Spain	Mir Electronica S.l.	Electronic Equipment and Components	32,672.23
Switzerland	Camag	Chromatographic Equipment	34,669.20
Thailand	Kitchen Consult And Supply Co., Ltd.	Entomological Equipment & Supplies	41,280.79
Ukraine	Atom Komplex Prylad	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	79,800.00
Ukraine	Ulys Systems	Computer Equipment, Other	51,541.00
Ukraine	Atom Komplex Prylad	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	43,179.00
Ukraine	Atom Komplex Prylad	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	41,300.00
Ukraine	Se Infoatom	Computer Software	30,000.00
United Arab Emirates	Stryker Middle East/Africa	Medical Equipment	100,000.00
United Kingdom	Agfa Ndt Ltd. (Formerly Pantak Limited)	X-Ray Equipment	152,283.65
United Kingdom	Ametek Advanced Measurement Technology(formerly)	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	75,480.00
United Kingdom	Agfa Ndt Ltd. (Formerly Pantak Limited)	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	71,102.56
United Kingdom	Ametek Advanced Measurement Technology(formerly)	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	62,400.00
United Kingdom	Biovest International	Laboratory Equipment and Supplies	61,110.00

Country	Name of supplier	equipment	Cost (USD)
United Kingdom	Agfa Ndt Ltd. (Formerly Pantak Limited)	X-Ray Equipment	60,673.08
United Kingdom	Agfa Ndt Ltd. (Formerly Pantak Limited)	X-Ray Equipment	59,855.77
United Kingdom	Ergo - Environmental Research Group Oxford Ltd.	Services, Feasibility Studies	51,500.00
United Kingdom	Applied Imaging International Ltd	Laboratory Equipment and Supplies	43,750.00
United Kingdom	Ametek Advanced Measurement Technology	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	34,460.00
Tanzania	Tsetse And Trypansomosis Research Institute	Services, Construction	470,000.00
United Republic of	Tsetse And Trypansomosis Research Institute	Services, Training	90,000.00
United Republic of	Resident Representative Of The U.n Urt	Services, Local Purchase	50,000.00
USA	Huestis Medical Corp.	Radiotherapy Equipment - Simulator	265,870.00
USA	Siemens Medical Solutions	Gamma Camera	245,825.00
USA	Siemens Medical Solutions	Gamma Camera	245,525.00
USA	Siemens Medical Solutions	Gamma Camera	241,525.00
USA	American Scientific & Industrial Supplies	Entomological Equipment & Supplies	155,134.00
USA	Anter Corporation	Non-Destructive Testing Equipment (Non-Radioactive)	100,949.00
USA	Perkinelmer Inc.	Spectrometer Mass	83,522.00
USA	Planson International Company	Laboratory Equipment and Supplies	66,925.00
USA	American Scientific & Industrial Supplies	Laboratory Equipment and Supplies - Standing Offer	60,923.00
USA	Life Measurement, Inc.	Laboratory Equipment and Supplies	47,125.00
USA	American Scientific & Industrial Supplies	Container, shipping	43,000.00
USA	Exeter Analytical, Inc.	Laboratory Equipment and Supplies	38,620.00
USA	Tracer Technologies International, Inc.	Counter, Liquid Scintillation Automatic	34,134.65
USA	Cnmc Company, Inc.	Nuclear Research / Radiation Monitoring Instruments	33,832.80
USA	Cryomech, Inc.	Laboratory Equipment and Supplies	31,430.00

제 2 절 IAEA 주요 조달 품목

IAEA에서 구매하는 주요 조달 품목은 IAEA의 현장조달부서(FPS, Field Procurement Section)에서 구매하는 물품과 조달 및 공급부서(PSS, Procurement and Supply Section)에서 구매하는 물품과 서비스로 분류되며 표 2-3, 표 2-4, 표 2-5에 나타낸 바와 같다.

표 2-3. IAEA 현장조달부서(FPS, Field Procurement Section) 조달 주요 품목

- 파일롯 규모의 우라늄 추출 공장 (Pilot scale uranium extraction plant)
- 연구로와 연구로 관련 품목 및 연구로용 핵연료 (Research reactor and its components including nuclear fuel)
- 전자가속기(Electron accelerators)
- 이온가속기(Cyclotrons)
- 실험실 및 반산업용 감마조사기(Laboratory and semi-industrial gamma irradiators)
- 실험실 분석장비 및 관련 원료 및 화학제품(Laboratory analysis equipment including supplies and chemicals)
- 핵 전자 기기 (Nuclear electronic instrumentation)
- 방사선 탐지기 (Radiation detectors)
- 선량계 (Dosimeters)
- 분광계 (Mass spectrometers)
- 방사선 동위원소 생산을 위한 hot cell (Hot cells for production of radioisotopes)
- 방사선 치료장비 (Radiation therapy equipment)
- 방사선 감시장비 및 보호기기 (Radiation moinitoring equipment and protection instrumentation)
- 방사선원 및 방사성 물질(Radioactive sources and material)
- 특정 자료획득 및 처리 시스템과 컴퓨터 (Special data acquisition and processing systems and de나 top computers)
- 전자시험장비 (Electronic testing equipment)
- 비파괴시험 검사장비 (Inspection equipment for non-destructive testing)

표 2-4 IAEA 조달 및 공급부서(PSS, Procurement and Supply Section) 조 달 주요 품목

- 감시 및 통제 시스템 (Surveillance/control system)
- 전자자료처리 장치와 관련 부품(Processing units for EDP and accessories and parts)
- 전자자료처리 입출력 장치 및 관련부품 (Input/output units for EDP, accessories and parts)
- 전자자료처리 장비 관련 소모품 (Expendables and accessories for use with EDP equipment)
- 라디오 및 텔레비전 수신기 (Radio and television receivers)
- 텔레비전과 라디오 전달장치 및 부품 (Television and radio transmitters and parts and accessories)
- 녹음기 (Recording)
- 재생기 (Reproducing)
- 실험실 장비 (Laboratory equipment)
- 소프트웨어와 컴퓨터 및 관련 매뉴얼 (Software, computer including manuals)
- 측정과 검사 및 시험 관련 기기 (Measuring, checking and testing instruments and appliances)
- 펄프, 종이, 판지 (Pulp, paper and paperboard)
- 전기배선 또는 통제장치, 장비 및 부품 (Electricity distribution or control apparatus and equipment and parts)
- 가구 (Furniture)
- 축전지,1차전지,1차 배터리(Accumulators, primary cells parts and primary battery)
- 사진 장비, 광학, 측정 및 실험 장비 (Photographic equipment, optical, measuring and testing equipment)

표 2-5 IAEA 조달 및 공급부서(PSS, Procurement and Supply Section) 조 달 주요 서비스

- 운영, 유지, 지원 (Operations, maintenance and support)
- 특정 목적 장비와 기계류의 보수 및 수선 (Special purpose equipment and machinery maintenance and repair)
- 건설 (Construction)
- 품질보증 (Quality control)
- 일반관리 서비스 (General management services)
- 자동화 전략 및 경영정보시스템 (Automation strategies and MIS)
- 직업훈련 (Vocational training)
- 임대서비스 (Leasing or rental services)
- 기계 및 장비 설치 (Installation of machinery and equipment)
- 인쇄, 출판, 책 제작 (Printing, publishing and bookbinding)
- 일반건물 보수 (General building maintenance)
- 시스템 설치 (System installation)
- 사진 및 그림 서비스 (Photographic and sililar graphics services

제 3 절 IAEA 조달시장 주요 조달 절차

25,000 달러 이상의 단일 주문에 대해서는 입찰 배제에 대한 예외적인 요인이 없다면 국제적인 경쟁 입찰을 하게 된다. 70,000 달러 이상이 되면 조달승인위원회(PAC) 허가와 세부평가서가 필요하다. 품질, 신뢰도, 표준화, 품질보증과서비스 계약을 충족시키며, 기술적으로도 가능한 입찰자 중에서 최저의 낙찰자에게 낙찰되게 한다.

IAEA가 요구하는 조달장비를 제조할 기술을 갖춘 회사가 제한되어 있기 때문에 아주 큰 액수의 물품 구매가 아닐 경우, 공급자 목록에 사전 등록된 업체중에서 선정 입찰하도록 하는 제한적 경쟁 입찰 방식을 주로 사용한다. 그러므로 IAEA 조달시장에 참여하기 위해 관심업체는 FPS와 PSS의 공급자목록에 자사의 이름을 등록시켜야 한다.

IAEA 조달시장 공급자 목록 등록을 위한 양식은 부록 1에 주어져 있다. 그리고 IAEA 조달시장에 기자재를 납품하기 위해서는 부록 2에 주어진 "General Conditions for Purchase for Goods" 및 "General Conditions for Purchase of Services"를 만족시켜야 한다. 참고로 IAEA Procurement Section의 내부지침인 Purchasing Guide를 부록 3에 그리고 구매 장비 코드리스트를 부록 4에 주었다.

원자력 관련 장비는 IAEA 행정부 일반지원국 구매과(Procurement Section)에서 입찰공고를 내기 전에 관련부서 기술직원들이 기술적 검토를 거쳐 소수의 공급가능 업체를 선정하게 된다. 따라서 일반 소모품이 아닌 원자력관련 장비는 대부분 이 과정에서 공급자의 윤곽이 결정되기 때문에 IAEA 조달시장에 참여하고자하는 업체는 사전에 이들이 어떤 제품을 원하는지를 파악할 필요가 있다. 이를 위해 IAEA에 파견 근무하고 있는 한국인 직원들의 도움이 필요하다. 참고로 IAEA Safeguard 주요장비 사양을 부록 5에 주었다.

제 3 장 국내 관련 업체 현황

제 1 절 국내 관련 업체의 IAEA 수출 사례

- (1) 금속파편 감시계통 (Loose Parts Monitoring System: LPMS) 수출 사례: 2000년도에 한국원자력연구소에서 파키스탄의 요청으로 IAEA에서 발주한 금속 파편 감시계통을 약 \$56,000에 수주하였다.
- (2) 증류탑 검사용 자동 감마스캔 장비 수출 사례: 2000년도에 한국원자력연 구소에서 태국의 OAEP를 방문하여 제품을 소개한 후 태국 OAEP는 IAEA의 기술협력사업을 통해 약 \$17,000의 발주를 수주하였다.

2000년 이후로는 IAEA에 장비를 수출한 예가 없으며 2002년도에 KAERI가 278,800 USD의 기술용역을 수출하였다.

현재까지 국내 관련 업체의 IAEA 수출 현황을 보면 IAEA 공급자 목록에 등록된 국내 업체가 3개에 불과하고 IAEA 수출사례 정도도 상기 기술한 정도 밖에 안 되는 미미한 실정임을 알 수 있다.

제 2 절 국내 관련 업체 현황 파악

IAEA에 기자재 수출이 가능한 국내 업체의 현황을 파악하기 위하여 한국원 자력산업회의에서 수행한 "제7회 원자력산업실태조사"의 연구결과 확보된 국내 관련업체의 목록(부록 6)을 활용하여 IAEA 기자재 시장진출이 가능한 국내 관련업체를 자체 조사한 결과를 표 2-6에 정리하였다.

제2장의 IAEA 기자재 구매현황을 참조할 때 국내 원자력관련 업체가 진출할 가능성이 있는 분야는 전체 구매금액의 약 1/3(연간 3천만 달러 이하)에 해당하는 안전조치분야이다. 그런데 이 시장도 절반정도는 미국이 차지하고 있으며 그 나머지는 일본 제품이 상당히 차지하고 있는 실정이므로 국내 업체가 단순히 자사의 이익창출을 위해 진출하기에는 별로 매력이 없는 시장이라고 볼수 있다. 그렇지만 IAEA 같은 국제기구에 납품 가능한 공급자 목록에 등록된다는 사실만으로 국내 업체에게는 회사 이미지 면에서 도움이 되고 국가 차원에서도 원자력관련 기술선양에 도움이 될 것이므로 단순히 이윤추구의 가치만으로 IAEA 기자재 수출시장을 판단해서는 안 될 것이다.

IAEA 안전조치분야 기자재의 경우 자기 조직의 임무수행 요구조건에 적합한 기자재를 조달하므로 차기연도에 필요한 장비 관련 정보에 대해서는 IAEA 한국인 직원을 통하는 방법 등을 이용한 비공식적인 루터를 통해서 부록 4에 주어진 IAEA 구매 장비 코드리스트의 최신 정보를 항상 파악하여 시제품을 준비할 수 있어야 할 것이다.

상기한대로 IAEA 기자재 구매현황의 특수상황을 고려할 때, IAEA 요구에 맞추어야 한다는 측면에서 관련 국내제품의 정보를 파악한다든지 국내 업체간 유사 제품의 경쟁력 분석 등을 수행한다든지 하는 일이 의미가 없는 것으로 판단되어 관련 국내제품의 D/B 구축 등은 수행하지 않았다.

표 2-6. IAEA 원자력 기자재 수출가능 국내업체 현황

No.	회사명	대표자	주소	연락처	홈페이지	비고
1	그린센서	김정희	406-110 인천광역시 연구수 연수 동 563-5	전화: 032-817-0464 팩스: 032-817-0465	www.greensenor.co.kr	계측장비
2	이룸기술㈜	이준상	431-080 경기도 안양시 동안구 호계동 897-1	전화: 031-453-4006 맥스: 031-453-4007	www.ergomtech.co.kr	계측장비
3	삼창기업㈜	이두철	680-030 울산광역시 남구 달동 629-9	전화: 052-260-7905 팩스: 052-260-7230	www.samchang.com	방사능계측장비
4	세영엔디씨㈜	장동식	133-110 서울시 성동구 성수1가 685-20 성동한양벤처파크 202	전화: 02-462-8325 맥스: 02-461-0524	www.syndc.co.kr	계측장비
5	우리기술㈜	김덕우	151-057 서울시 관악구 봉천7동 1595-1	전화: 02-886-0351 팩스: 02-886-8560	www.woorigs.co.kr	계측장비
6	명성효다계기 (주)	전명복	421-160 경기도 부천시 오정구 내동 122-3	전화: 032-675-6636 팩스: 031-676-2793	www.mshyoda.co.kr	산업기기
7	샬롬엠지니어 링 ㈜	김봉택	138-240 서울시 송파구 신천동 11 장미C상가 403	전화: 02-3424-5544 팩스: 02-3424-5540	www.shalomeng.co.kr	자동제어장치
8	서진인스텍㈜	강길원	133-120 서울시 성동구 성수2가 317 - 18	전화: 02-462-1512 팩스: 02-466-9938	www.seojin.biz	보안시스템개발
9	코닉스㈜	우부형	405-310 인천시 남동구 고잔동 648 (남동공단 78블록 1롯드)	전화: 032-811-9111 팩스: 032-811-7270	www.konics.com	보안시스템개발
10	한국오발㈜	정갑종	363-940 충북청원군 부용면 금호 리 257번지	전화: 043-275-6600 팩스: 043-275-5550	www.oval.co.kr	발전기기
11	디오시스㈜	강웅철	140-879 서울 용산구 한강로 3가 16-58 용산 전자빌딩 2층	전화: 02-702-5555 팩스: 02-702-5426	www.diosys.co.kr	computer생산 및 소 프트웨어개발
12	상보컴퓨터	이홍순	425-838 경기도 안산시 신길동 155	전화: 1588-3544	www.trigen.co.kr	computer생산 및 소 프트웨어개발
13	세진전자㈜	신근천	430-017 경기도 안양시 만안구 안양7동 유천팩토피아 614	전화: 031-463-3551 팩스: 031-467-3555	www.sejintel.com	computer생산 및 소 프트웨어개발
14	삼 성전자	이상현	100-742 서울시 중구 태평로2가 250 삼성본관 국내영업사업부	전화: 02-751-6114	www.sec.co.kr	computer생산 및 소 프트웨어개발
15	주연테크컴퓨 터	송시몬	150-871 서울시 영등포구 여의도 동 14-34	전화: 02-2122-1081 팩스: 02-2122-1083	www.joovon.co.kr	computer생산 및 소 프트웨어개발
16	컴마을㈜	한기주	153-920 서울시 강남구 역삼동 707-7 대아빌딩 2층	전화: 02-2007-2900	www.computown.co.kr	computer생산 및 소 프트웨어개발
17	한울로봇틱스 ㈜	김병수	302-120 대전시 서구 둔산동 아 너스빌 403호 1380-1	전화: 042-360-6787 전화: 02-522-4569	www.robotics.co.kr	computer생산 및 소 프트웨어개발
18	에스원㈜ 시스 템 영업소	l .	153-920 서울시 강남구 역삼동 701-2 상전 빌딩 11층	전화: 02-557-0643	www.s1.co.kr	보안시스템개발
19	무진기연㈜	조성은	506-500 광주광역시 광산구 안청 동 843-7	전화: 062-953-8343 맥스: 062-953-2742	www.newmoojin.com	발전소 부품생산
20	풍산기계㈜	김갑정	612-061 부산시 해운대구 반여 1-52	전화: 051-520-8900 팩스; 051-522-0117	www.psmachinery.co.kr	일반기계장비도매
21	한국발전기계 ㈜	김성곤	306-230 대전시 대덕구 신일동 1690-6	전화: 042-931-4771 팩스: 042-931-4777	www.hanbal.co.kr	기계공학엔지니어링
22	삼공사㈜	임도근	604-030 부산시 사하구 신평1동 532	전화: 051-200-3040 팩스: 051-200-3046	www.sam-gong.co.kr	부식방지, 제품

표 2-6. IAEA 원자력 기자재 수출가능 국내업체 현황 (계속)

			r -			
23	포스콘㈜	최취철	790-380 경복 포항시 남구 호동 606	전화: 054-280-1135 팩스: 054-228-5999	www.poson.co.kr	자동제어장치
24	한라정공㈜	심명주	619-906 부산시 기장군 기장읍 청강리 706-9	전화: 051-723-1187 팩스: 051-723-1185	www.hallaeng.co.kr	기ᅨ부품
25	모 건코리아㈜	장덕인	413~813 경기도 파주시 월롱면 영태1리 519-3	전화: 031-943-2564 팩스: 031-943-2569	www.morgankorea.com	자동제어장치
26	용성전기㈜	최성제	465-011 경기도 하남시 덕풍1동 519-3	전화: 031-793-6250 팩스: 031-794-0293	www.younsungelec.co.k r	자동제어장치
27	대영전자공업 ㈜	채영상	435-030 경기도 군포시 당정동 532 슈니드 테크놀러지	전화: 031-450-2500 팩스: 02-798-8337	www.huneed.com	통신기기/ 방송장비 제조
28	한국폭스보로	김 용	407-040 인천시 계양구 효성동 551-3	전화: 032-542-9695 팩스: 032-548-8960	www.foxboro.com	계측기제조(프로젝 트단위로 수입판매)
29	우진정밀㈜	이주형	790-880 경북 포항시 남구 연일 읍 오천리 166-5	전화: 054-285-2791 팩스: 054-285-9220	www.woojinact.com	산업용 필터
30	한국차폐기술 ㈜	정신검	712-830 경북 경신시 진량읍 시 상리 1193-3	전화: 053-856-7026 맥스: 053-856-7029	www.krse.co.kr	방사선 차폐
31	한라산업㈜	김갑동	604-050 부산시 사하구 다대동 1509-2	전화: 051-264-2201 팩스: 051-264-2207	www.hallalg.co.kr	펌프, 벨브 제조
32	유일산업㈜	김유일	405-100 인천시 남동구 남촌동 622	전화: 032-812-6500 팩스: 032-812-6505	wwww.youil.com	방진제품 생산
33	급산정기공업	윤영섭	617-050 부산시 사상구 감전동 949-15	전화: 051-322-8227 팩스: 051-822-8224	user.chollian.net/~ku msan87/	원자력발전소
34	동광정밀㈜	노기식	609-430 부산시 금정구 회동 517-29 (2층)	전화: 051-527-8967 팩스 :051-527-9139	www.dkpc.co.kr	오토바이 기어
35	한일 원자력㈜	이희성	150-070 서울시 영등포구 대림동 714-5 삼진빌딩3층	전화: 031-443-4284 팩스: 031-443-4289	www.hanilnuclear.co.k r	방사선측정장비
36	신일전기㈜	강병모	621-200 경남 김해시 안동 258- 23	전화: 055-320-2222 팩스: 055-332-2224	www.shinlltop.com	배젼, 고압, 저압
37	파워엔지니어 랑	전재영	302-220 대전시 서구 용문동 268-20	전화: 042-527-5920 팩스: 042-523-9910	www.powermnc.com	노드셀, 유압규정계
38	델타아이오	김한태	442-380 경기도 수원시 팔달구 원천동 404-5	전화: 031-245-6001	www.deltaio.co.kr	컨버터 생산
39	한국씰마스타 ㈜	김윤호	415-010 경기도 김포시 감정동 600	전화: 031-980-0200 팩스: 031-902-2307	www.flowserve.com	메커니칼씵
40	한국필아공업 ㈜	조용백	456-826 경기도 안성시 진사리 371	전화: 02-2277-4031 팩스: 02-2275-9140	www.koreapillar.co.kr	누설방지제품
41	계측기술 연구 소	은성훈	445-813 경기도 화성군 동탄면 오산2리 292	전화: 031-379-3131	www.engineering.co.kr	계측기기
42	비츠로시스㈜	장태수	133-121 성동구 성수 2가 1동 233-3	전화: 02-460-2206 팩스: 02-461-8030	www.vitzrosys.com	원자력 공조모듈
43	코리아오브컴 ㈜	김광영	137-062 서울 서초구 방배2동 3250 구산타워 20층	전화: 02-3019-1122 팩스: 02-581-6888	www.ordcomm.co.kr	이송테이터
44	엠에이티㈜	김영준	431-060 경기도 안양시 동안구 관양동 864-3	전화: 031-422-6223 팩스: 031-422-6226	www.iplug.com	계측제어/ 전자 장 비

제 3 절 IAEA 조달시장 진출 유망 국내업체

IAEA 같은 국제기구의 기자재 조달시장에 국내 원자력관련 장비를 진출시킨다는 목표아래 그리고 당장 가까운 장래에 국내 원자력관련 장비를 진출시키기는 어려울지라도 IAEA에 납품 가능한 공급자 목록에 등록된다는 사실만으로 국내 업체에게는 회사 이미지 면에서 도움이 되고 국가 차원에서도 원자력관련 기술선양에 도움이 될 것으로 여겨진다. 하지만 본 연구수행 결과 국내업체들은 상기한 긍정적 측면보다는 현실적으로 볼 때 시장규모도 적고 납품하기가쉽지 않은 IAEA 조달시장의 매력 없는 시장적 측면을 우려하였다.

IAEA 원자력 기자재 조달시장의 작은 규모와 수출시장으로서 비 매력적인 현실적 상황에도 불구하고 정부가 국내 원자력관련 장비의 우수성을 세계에 선보이기 위한 목적으로 국내 업체들을 적극 지원해 준다는 가정아래, 조달업자목록에 등록하고자 하는 의지를 적극적으로 보이고 실제 IAEA 일반 공급자 등록 양식을 작성하여 본 과제에 제출한 국내 업체로는 (주)세영엔디씨와 (주)삼창 뿐이었다. (부록 7 참조)

이러한 현 상황을 고려할 때 IAEA 조달시장 유망업체 선정기준이라든지 비교우위에 있는 후보 업체를 선정하고 육성하고 전략안을 제시한다든지 하는 체계적인 대책마련은 현시점에서 별 의미가 없으며 무엇보다도 정부가 의지를 가지고 보다 많은 국내 관련 업체들이 IAEA 원자력 기자재 조달시장에 진출할수 있도록 장기적인 플랜을 수립해 지원하는 일이 시급하다고 판단된다

제 4 장 전략수립 및 네트웍 구축

제 1 절 IAEA 조달시장 진출 전략수립

우리나라 원자력 기자재의 수출 활성화에도 도움이 될 수 있는 IAEA 조달 시장 공급자 목록에의 국내 관련 업체의 등록을 권장시키기 위해서는 다음과 같은 절차의 구체적인 전략을 수립할 필요가 있다.

먼저 중장기적인 관점에서 볼 때 다음과 같은 전략수립이 필요하겠다. IAEA 기자재 구매현황 및 전망을 지속적으로 파악하여 국내 관련업체들에게 관련정보(IAEA에서 요구되는 특정 제품이나 기술, 사용부서, 조달규모, 필요시기 등)를 제공하고, 관심업체들이 IAEA 기자재 시장에 납품할 수 있도록 필요한 행정적인 절차를 효율적으로 지원하는 등의 일을 전담할 국내 창구(Focal Point)를 설립하여 운영할 필요가 있다. 정부의 지원으로 설립 운영될 것이 요구되는 국내 창구는 IAEA 기자재 조달시장 진출을 위한 네트웍 구축에 있어서 핵심적인 역할을 담당할 것이며 국내 창구의 업무는 원자력관련 비정부기관의 부속업무로 맡는 것이 바람직할 것이다. 국내 창구는 IAEA 총회 등에서 국내 원자력 기자재의 우수성을 입증할 수 있는 전시회 또는 설명회를 개최하는 등의 기획을 마련하는 일들도 수행할 수 있을 것이다.

많은 수의 국내 원자력관련업체들을 IAEA 기자재 조달시장에 진출시킴으로 써 국내 원자력계의 위상을 높이고, 또한 국내 관련업체들의 세계 원자력관련 기자재 공급시장에의 진출을 돕기 위해서는 관심업체들에 대한 정부와 국내 원자력계의 적극적이고 지속적인 지원이 필요하다. IAEA 기자재 조달시장이 요구하는 것은 그때그때의 요구조건에 합당한 소량의 다품목이므로 이 시장만으로는 관련 국내업체의 관심을 유발하기 쉽지 않다. 그러므로 IAEA 기자재 조달시장 공급자 목록리스트에 많은 수의 국내 관련업체들이 등록하도록 관련 절차 및 비용 일체를 정부가 지원하고 부담하여야 할 것이다. 그리고 정부는 IAEA 기자재 조달시장 공급자 목록에 등록된 업체들이 IAEA 기자재 시장진출을 목표로 개발하려고 하는 관련 장비들의 연구개발비를 지원하고 국내 원자력

계(원자력연구소, (주)한국수력원자력, (주)한국핵연료 등등)에도 이들 장비의 적극적인 상용을 권장하여야 할 것이다. 정부의 지원으로 개발된 관련 장비들에 대해서 정부는 일본처럼 IAEA에 무상으로 공급하여 국내 장비에 대한 IAEA의 신뢰성을 높이려는 노력이 필요하다.

그런데 이미 기술한대로 IAEA 기자재 조달시장의 적은 규모와 수요의 특수성으로 인해 IAEA 기자재 조달시장 목록리스트에 등록하는데 필요한 비용 및행정절차를 감수하면서 나설 국내업체들이 거의 없는 현 실정을 고려할 때, 국내 원자력관련업체들을 IAEA 기자재 조달시장에 진출시키기 위한 상기의 중장기적인 전략에 앞서 단기적으로 관련 국내업체들이 IAEA 기자재 조달시장 목록리스트에 일단 등록을 할 수 있도록 정부가 적극 유도하고 지원하여야 하는다음과 같은 단기 전략수립이 필요하다.

국내 관련업체들의 IAEA 기자재 조달시장 진출을 권장하고 필요업무를 담당하기 위한 국내 창구를 설립운영하기 위해서는 최소한 20개 업체 정도 이상의 수요가 있어야 할 것이므로 단기적으로는 국내 창구를 운영이 어려운 실정이다. 그러므로 IAEA 기자재 조달시장 등록리스트에 20개 전후의 국내업체가등록하기 전까지는 IAEA 기자재 조달시장 등록리스트 등록에 필요한 절차 및비용에 대해서는 정부가 부담하는 것을 원칙으로 국내 창구의 역할을 원자력연구개발 과제(예: 원자력국제협력사업)의 일환으로서 수행 담당하는 것이 현실성 있는 대안으로 적절할 것으로 판단된다.

제 2 절 IAEA 조달시장 진출 관련 네트웍 구축

IAEA 기자재 조달시장에 국내 원자력 관련 기자재를 진출시키기 위해서는 IAEA와 유관기관들(과학기술부, 외교통상부, 주비엔나 한국대사관, KOTRA 비엔나사무소)과의 유기적인 협조체계를 바탕으로 국내 관련업체가 적극적으로 IAEA 기자재 조달시장에 참여할 수 있는 환경(즉, 네트웍)을 구축해야 한다.

IAEA 기자재 조달시장 참여를 위해 구축될 네트웍은 다음과 같은 기능을 원활하게 수행할 수 있어야 한다.

- IAEA 기자재 조달시장의 최신 정보를 신속하게 국내 관련 업체에 제공
- 국내 관련 업체가 IAEA 공급자 목록에 등록하도록 권유
- IAEA 기자재 조달시장 공급자 목록 등록에 필요한 행정절차를 지원

상기의 기능을 충실히 수행하기 위해서는 제1절에서 전술한대로 관련 업무를 담당할 국내창구가 필요하다. 그러나 단기적으로는 IAEA 기자재 조달시장 의 적은 규모와 수요의 특수성으로 인해 IAEA 기자재 조달시장 목록리스트에 등록하는데 필요한 비용 및 행정절차를 감수하면서 나설 국내업체들이 거의 없어서 이런 일을 전담할 인력을 가동하기에는 현실적인 무리가 있으므로 일정수이상의 국내업체들이 IAEA 기자재 조달시장 목록리스트에 등록하기 전까지는 원자력연구개발 과제(예: 원자력국제협력사업)의 일환으로서 수행 담당하는 것이 권장된다. 향후 수행 권장되는 후속 과제는 IAEA 기자재 조달시장 진출을 위한 네트웍 구축을 위해 IAEA에 파견되어 있는 국내 인력들(부록 8)과 긴밀히 연계하여 IAEA 구매요구 관련정보를 실시간으로 파악하고 본 보고서에 기술되어 있는 국내 관련업체들에게 정보 제공하는 역할을 담당하는 등의 기능을 수행할 것이 요구된다.

제 5 장 결론 및 건의사항

국내 원자력 관련 업체들의 IAEA 원자력 기자재 조달시장 공급자 목록에의 등록을 권장함으로써 국내 원자력 기술 수준을 국제적으로 공인 받을 뿐만이 아니라 이를 계기로 원자력 관련 장비의 세계 수출 진흥에도 기여할 수 있다. 이런 목적으로 본 연구는 국내 관련 업체들의 IAEA 원자력 기자재 조달시장 진출을 지원하기 위해 IAEA 원자력 관련 장비 및 조달시장의 현황을 파악하고, 관련 국내 기업 및 제품에 관한 정보를 파악하고, IAEA 기자재 조달시장 진출에 유망한 업체를 발굴하여, 이들 업체들이 IAEA 기자재 조달시장 공급자 목록에 등록하도록 적절한 전략을 수립하고 이를 위한 네트웍 구축을 제안하였다.

비록 IAEA 기자재 조달시장의 규모가 작아서 조달시장 공급자 목록에의 등록에 적극적인 관심을 나타낸 업체는 2개 업체밖에 없었지만, 이들 업체를 IAEA 기자재 조달시장 공급자 목록에 등록시켜 국가 원자력 수출 경쟁력을 향상시킬 수 있다는 장래성을 감안하여 정부차원에서 이들 업체의 IAEA 기자재 조달시장 공급자 목록 등록에 필요한 행정상의 절차 및 관련 비용을 지원할 것을 건의한다. 그리고 IAEA 기자재 조달시장 공급자 목록에의 등록은 업체의이미지 개선에도 도움이 되므로 관련 업체 또한 필요절차 수행에 적극적으로 협조해야 할 것이다.

또한 국내 관련 업체가 IAEA 기자재 조달시장에 진출하는 것을 향후 지속적으로 지원하기 위해 IAEA로부터 최신의 관련 정보 확보 및 분석 그리고 이를 관련 업체에 제공하는 등 일련의 필요 절차를 담당 수행할 국내 창구의 활동이 필요하나 현실적인 이유 때문에 단기적으로는 본 과제의 후속 과제가 관련 업무를 수행하는 것이 바람직함을 건의한다.

여 백

참 고 문 헌

- [2-1] IAEA 원자력 기자재 수출체계 구축사업, 한국원자력연구소, kAERI/CR-117/2001, 2001. 4.
- [2-2] IAEA 원자력 기자재 수출체계 구축사업: 원자력 관련 국제기구 조달시장 및 관련 국내업체 현황조사, 한국원자력연구소, KAERI/CM-460/2000, 2001. 5.
- [2-3] Annual Statistical Report 2002, UNDP, August 2003.
- [2-4] 2001년도 제7회 원자력산업실태조사, 과학기술부, 2002. 10. 31.

여 백

부 록 1 IAEA 조달시장 공급자 등록 양식



COMMON SUPPLIER REGISTRATION FORM*

. Name of Company:	
Street Address:	3. P.O. Box and Mailing Address:
Postal Code: City:	
Country:	
Fel:	5. Fax:
Email:	7. VWWW Address:
Contact Name and Title:	
Parent Company (Full legal Name) :	
Subsidiaries, Associates and/or Overseas Representative(s) - (attach a L	ist if necessary):
Type of Business (Mark one only) :	
Corporate/ Limited: Partnership: Other (specify):	
2. Nature of Business:	
	Consulting Company: Other (specify):
3. Year Established:	14. Number of Full-time Employees:
J. (Sat Established).	14. Миние от Ринчане Енфоуесъ.
5. Licence no /State where registered:	16. VAT No./fax I.D;
7. Technical Documents available in :	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Chinese Other (specify)
Working Languages: English French Spanish Russian Arabic	
English French Spanish Russian Arabic	Chinese Other (specify)
English French Spanish Russian Arabic	Chinese Other (specify)
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information Annual Value of Total Sales for the last 3 Years:	Chinese Other (specify)
English French Spanish Russian Arabic Ection 2: Financial Information Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD	Chinese Other (specify)
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information 9. Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year : USDmillion Year : USD 0. Annual Value of Export Sales for the last 3 Years:	Chinese Cther (specify) million Year : USDmillion
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Year: USDmillion Year: USD Year: USDmillion Year: USD	Chinese Cther (specify) million Year : USDmillion
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Annual Value of Export Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Switt/BIC Address:	Chinese Cther (specify) million Year : USDmillion
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Year: USDmillion Year: USD Year: USDmillion Year: USD	Chinese Cther (specify) million Year : USDmillion
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Annual Value of Export Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Switt/BIC Address:	Chinese Cther (specify) million Year : USDmillion
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year : USDmillion Year : USD Annual Value of Export Sales for the last 3 Years: Year : USDmillion Year : USD Bank Name: Switt/BIC Address: Address: Bank Account Number: Account Name:	Chinese Cther (specify)
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year : USDmillion Year : USD Annual Value of Export Sales for the last 3 Years: Year : USDmillion Year : USD Bank Name: Switt/BIC Address: Address: Bank Account Number: Account Name:	Chinese Cher (specify) million Year : USD million million Year : USD million
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Annual Value of Export Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Bank Name: SwifUBIC Address: Address: Address: Bank Account Number: Account Name: 3. Please provide a copy of the company's most recent Annual of Audited Fin	Chinese Cher (specify) million Year : USD million million Year : USD million
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Annual Value of Export Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Bank Name: SwifUBIC Address: Address: Address: Bank Account Number: Account Name: 3. Please provide a copy of the company's most recent Annual of Audited Fin	Chinese Cher (specify) million Year : USD million million Year : USD million
Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD D. Annual Value of Export Sales for the last 3 Years. Year: USDmillion Year: USD 1. Bank Name: Swift/BIC Address: Address: Address: 2. Bank Account Number: Account Name: 3. Please provide a copy of the company's most recent Annual or Audited Fin	Chinese Cher (specify) million Year : USD million million Year : USD million
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information 9 Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year : USD million Year : USD 10 Annual Value of Export Sales for the last 3 Years: Year : USD million Year : USD 11 Bank Name: SwifUBIC Address: Address: 2 Bank Account Number: Account Name: 3. Please provide a copy of the company's most recent Annual or Audited Fin	Chinese Cher (specify) million Year : USD million million Year : USD million
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information 9 Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year USD million Year : USD	Chinese Cher (specify) million Year : USD million million Year : USD million
English French Spanish Russian Arabic Section 2: Financial Information Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Annual Value of Export Sales for the last 3 Years: Year: USDmillion Year: USD Bank Name: SwifUBIC Address: Address: Address: Bank Account Number: Account Name: 3. Please provide a copy of the company's most recent Annual of Audited Fin	Chinese Cher (specify) million Year : USD million million Year : USD million

		and Information on Go		The second secon	
Quality Assurance (Certification (e.g. ISO	9000 or Equivalent) (please provi	de a Copy of your late	est Certificate):	
International Offices	Representation (Cou	ntries where the Company has to	cal Offices/Represen	itation):	
For Goods only, do t	hose offered for Supp	y conform to National/Internation	al Quality Standards?	?	
Yes	ю				
List below up to fifte	en (15) of your Core (Goods/Services offered:	7		
UNCCS Code	UNCCS	Description (one Line for each Ite to which Item conforms	m)	National/International	Quality Standard
		TO TWICH THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH			
		· ,		**** <u></u>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		·			<u> </u>
	######################################				
				<u> </u>	

ction 4: Exper	ience			272	
Recent Contracts wit	h the UN and/or other	International Aid Organizations:			
Organization;	Value:	Year.	Goods/Sen	vices Supplied.	Destination:
us	ο α				
us	D				
us	D				
US					
US					
		4			
To which Countries	наѕ уош Соптрапу ех	ported anti/or managed Projects	over the last 3 Years	7	
					······································

	Yes	No	
31	. Please list any Dis	putes your Company has been involved in with UN Organizations	over the last 3 Years:
32	. List any National c	or International Trade or Professional Organizations of which your	Company is a Member.
33.	33. Certification: I, the undersigned, hereby accept the basic IAEA General Conditions of Purchase, a copy of which has been provided to me and warrant that the information provided in this form is correct, and in the event of changes details will be provided as soon as possible:		
	Name		Functional Title
	Signature		Date

NOTE: Please be informed that a number of Procuring Entities of the UN system have decided not to do business with companies or any of their affiliates or subsidiaries, which engage in any practice inconsistent with the rights set forth in the convention on the Rights of the Child, regarding certain protection applicable to children performing work, or engage in the sale or manufacture of anti-personnel mines, or any significant component produced primarily for the operation thereof.

Please return completed form (fax or mail) to:

International Atomic Energy Agency Procurement and Supply Section Wagramer Strasse 5, P.O. Box 100 A-1400 Vienna, Austria Fax: + 43 (1) 2600 29073

INSTRUCTIONS FOR COMPLETION

The form should be typewritten in uppercase and completed clearly and accurately ensuring that all questions are answered. The numbers below correspond to item numbers on the registration form:

- 1. Full name of company.
- 2. Full street address
- 3. Full mailing address (including P.O. Box, if any).
- 4. Telephone number, including correct country and area codes.
- 5. Fax number, including country and area codes.
- 6. Email address.
- 7. WWW Address.
- 8. Provide name of person (including title) or department to whom correspondence should be addressed.
- 9. Full legal name of parent company, if any,
- 10. Please provide, on a separate sheet if necessary, names and addresses of all subsidiaries, associates and overseas representatives if any.
- 11. Please tick one box, If the last box is ticked, please specify
- 12. Please tick one box. If the last box is ticked, please specify. If the company is a manufacturer of some products and a trader/agent of others which they do not manufacture, both boxes should be ticked.
- 13. Indicate the year in which the organization was established under the name shown in Item 1.
- 14. Indicate the total number of full-time personnel in the company.
- 15. Provide the license number under which the company is registered, or the State where it is registered.
- 16. Provide the VAT number or Tax I.D. of the company.
- 17 Please tick the boxes for which languages the company is able to provide technical documents.
- 18. Please tick the boxes for which languages the company is able to work in.
- 19. Provide the total arms at sales for the organization for the last 3 financial years in USD millions.
- 20. Provide the total export sales for the organization for the last 3 financial years in USD millions.
- 21. Provide the full name, address and SWIFT address of the bank used by the company.
- 22. Provide the company's bank account number and the account name.
- 23. Please provide a copy of your most recent annual report or audited financial report. If available, provide a rating by Dun and Bradstreet or equivalen (specify which).
- 24. List any Quality Assurance Certificates (e.g. ISO 9000 series) that have been issued to your company and provide a copy of the latest certificates.
- 25. List all countries where the company has local offices or representation.
- 26. Indicate whether the company's products conform to national/international standards. If yes please attach copies of the certificates.
- 27. Please list up to 15 of the core goods/services offered. If available, provide the UNCCS code and describe them according to the UNCCS description. For each item, list the National/International Quality Standard to which it conforms.
- 28. Enter the name(s) of UN organizations which your company has dealt with recently. Provide the value and the year of the contract, the goods/services supplied and the country of destination of each contract. If you have had more than 7 of such contracts, please attach a separate sheet indicating the others Documentary evidence of such contracts is required, e.g. copies of purchase orders. Organizations in the UN system are: UN; UNCTAD; UNEP UNCHS(Habitat); UNICEF; UNDF; WFP; UNHOR; UNPAC; UNPAC; UNDF; UND
- 29. List export markets, in particular, all developing countries to which your company has exported over the last 3 years.
- 30. The Earth Summit, held in Rio de Janeiro in 1992, emphasised the necessity to protect and renew the earth's limited resources. Agenda 21 was adopted by 178 governments and lays an emphasis for the UN to exercise leadership, i.a. towards promoting environmental sensitive procurement policies for goods and services. Please indicate whether your company has a written statement of its Environmental Policy and, if so, please provide a copy.
- 31. List all disputes with UN organizations which your organization has been involved in over the last 3 years. If more space is required, please use a separate sheet.
- 32. Provide details of all national and international trade or professional organizations to which your company belongs.
- 33. Please read the enclosed IAEA General Conditions of Purchase carefully, as signature of the form signifies acceptance. The form should be signed by the person completing it and their name and title should be typed, along with the date.

일반 공급자 등록 작성 요령

- 1. 귀 회사의 명칭을 전부 기록.
- 2. 우편 번호, 도시명등 주소를 상세히 기록.
- 3. P.O.Box 주소를 상세히 기록.
- 4. 전화 번호 기록.
- 5. fax 번호 기록.
- 6. e- mail 주소 기록.
- 7. www 주소 기록.
- 8. 연락 책임자 성명 및 지위등 기록.
- 9. 귀사의 모회사 명칭을 full name으로 기록(자 회인 경우).
- 10. 자 회사가 있으면 자 회사 명칭, 주소, 그리고 해외 지사가 있으면 명칭 및 주소를 기록.

지면이 부족하면 별지 작성

- 11. 해당 사항에 mark. 해당 사항이 있으면 상세히
- 12. 귀 회사의 성격, 해당 사항에 mark.제조업, agent 인지등

- 13. 귀 회사(1번 기록된 회사)의 설립 년도.
- 14. 귀 회사의 피 고용인 수.
- 15. 귀 회사의 인허가 번호(사업자 등록 번호)/ 등록된 국가.
- 16. 부가 가치세 (납부) 번호/ 귀 회사의 세금 납세 번호.
- 17. 귀 회사가 문서를 작성 제출 할 수 있는 언어에 표시.
- 18. 귀 회사의 업무상 사용 언어.
- 19. 지난 3년간 귀 회사의 총 매상고.USD로 백만불 단위로 기록
- 20. 지난 3년간 귀 회사의 총 수출 실적.USD로 백만 불 단위로 기록
- 21. 귀 회사가 거래 하고 있는 은행의 명칭(full name) 및 즉시 연락 가능 은행의 명칭, 주소등 기록.
- 22. 거래 은행의 거래 번호(Account number)와 명칭.
- 23. 귀 회사의 가장 최근 연보 또는 회계감사 보고서 사본.

 Dun and Bradstreet, 이와 동등한 회사가 검증한 것으로서 자세히 기술
 할것
- 24. 귀 회사에 제출된 QA 증명서 목록(ISO 9000 series 등) 과 최근 증명서 사본.
- 25. 귀 회사가 소유하고 있는 지점, 대리점이 있는 모든 국가의1 목록.

- 26. 귀 회사의 제품이 국가/국제 규격(표준)에 맞는지를 입증 할 수 있는 증명서 사본.
- 27. 귀 회사의 핵심 상품/서비스 15개를 기록.

가능하면 UNCCS code를 기록하고 UNCCS를 기술하며 각 품목마다 국가/국제 품질 규격(표준)에 맞다는 증명서 사본을 기록

- 28. 최근 귀 회사가 거래한 UN 기구의 명칭, 거래 금액 ,거래 년도, 공급 제품/서비스.
- 30. 귀 회사가 환경 보호 정책에 대해 문서화된 선언문이 있으면 사본 첨부.

1992년 Rio de Janeiro에서 178개국이 지구의 제한된 자원을 보호하고 새롭게할 필요성을 강조한 지구정상 회담에서 채택한 Agenda 21에 근거하고 있음. 귀회사가 이러한 환경 정책에 적극 동참하고 제품과 서비스가 환경 친화적인 구매 정책을증진 시키기위한 문서화된 선언문이 있다면 사본을 첨부

31. 귀 회사가 지난 3년간 참여 하여 UN 기구와 (문제점으로) 논박하였던 모든 사항을기록.

많은 지면이 필요하면 별지 작성 첨부

- 32. 귀 회사가 속해 있는 모든 국가 /국제무역 또는 전문 기관에 대해 자세하게 기술.
- 33. IAEA 의 기본적인 일반 구매 조건을 자세히 숙독하고 수용한 날자, 서명, 날인.

부 록 2

General Conditions for Purchase for Goods and Services

General Conditions for Purchase for Goods

ACCEPTANCE OF THE PURCHASE ORDER

1. This Purchase Order may only be accepted by the Supplier's signing and returning an acknowledgement copy of it or by timely delivery of the goods in accordance with the terms of this Purchase Order, as herein specified. Acceptance of this Purchase Order shall effect a contract between the Parties under which the rights and obligations of the Parties shall be governed solely by the terms and conditions of this Purchase Order, including these General Conditions. No additional provisions proposed by the Supplier shall bind the IAEA unless agreed to in writing by a duly authorized official of the IAEA.

PAYMENT

- 2. The IAEA shall, on fulfilment of the Delivery Terms, unless otherwise provided in this Purchase Order, make payment within 30 days of receipt of the Supplier's invoice for the goods together with any shipping or other documents as may be specified in this Purchase Order.
- 3. Payment against the invoice referred to above will reflect any discount shown under the payment terms of this Purchase Order, provided payment is made within the period required by such payment terms. Time in connection with any cash discounts offered shall be computed from the date of receipt by the IAEA of full documentation as specified by the purchase order and/or annex thereto.
- 4. Unless authorized by the IAEA, the Supplier shall submit one invoice in respect of this Purchase Order, and such invoice must indicate the Purchase

Order's identification number.

5. The prices shown in this Purchase Order may not be increased except by express written agreement of the IAEA.

TAX EXEMPTION

6. The Supplier's price shall reflect any tax exemption to which the IAEA is entitled by reason of the privileges that it enjoys. If it is determined that any exempt taxes have been included in the price the IAEA may deduct the exempt amount at the time of payment. Payment of such corrected amount shall constitute full payment by the IAEA. In the event any taxing authority refuses to recognize exemption from such taxes, the Supplier and the IAEA shall mutually agree on a method of settling said exempt amount.

EXPORT LICENSE

7. If the Purchase Order is subject to the obtaining of any export licence or other governmental authorisation, it shall be the responsibility of the Supplier to obtain such licence or authorisation. In the event of refusal thereof, this Purchase Order will be deemed null and void and no obligations or claims will arise therefrom.

PACKING

8. The Supplier shall pack the goods in accordance with the commercial standards of export packing appropriate for the type of goods specified herein and, where appropriate, in accordance with the package requirements of the relevant international modal dangerous goods regulations and at a minimum in accordance with the IAEA "Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material", 1996 Edition (Revised), Safety Standards Series No.

TS-R-1 (ST-1, Revised), as revised from time to time. The Supplier shall be responsible and liable for any damage or loss which can be shown to have resulted from faulty or inadequate packing.

WARRANTY

9. The Supplier warrants the goods furnished under this Purchase Order to be new and unused and to be free from defects in design, workmanship or materials. This warranty is without prejudice to any further guarantees that the Supplier provides to purchasers. The warranty period commences at the time of delivery of the equipment to its final destination or when installation is the responsibility of the Supplier, at the time of satisfactory completion of installation, as verified by the End User.

INSPECTION

- 10. The IAEA reserves the right to inspect the goods called for under this purchase order at the Supplier's stores, during manufacture, in the ports or places of shipment and the Supplier shall provide all facilities for such inspection.
- 11. Inspection prior to shipment does not relieve the Supplier from any of its contractual obligations.
- 12. The IAEA shall have a reasonable time after delivery of the goods to inspect them and to reject and refuse acceptance of goods not conforming to this Purchase Order; payment for goods pursuant to this Purchase Order shall not be deemed an acceptance of the goods.

DEFAULT

13. In case of default by the Supplier, including but not limited to failure or refusal to make deliveries within the time limit specified, the IAEA may procure the goods from other sources and hold the Supplier responsible for any excess cost occasioned thereby. Furthermore, the IAEA may by written notice terminate the right of the Supplier to proceed with deliveries or such part or parts thereof as to which there has been default.

SPECIFICATIONS

14. In the case of goods purchased on the basis of given specifications, the IAEA shall have the right to reject the goods or any part thereof if they do not conform to specifications.

DELIVERY

15. The Supplier shall deliver goods in accordance with the terms specified in the Purchase Order. Delivery terms shall be as defined in the current revision of INCOTERMS as of the date of the order. The time of delivery shall be of the essence. The IAEA shall insure the goods unless otherwise specified in this order. Partial shipments for goods requiring customs declarations must be agreed in advance with the IAEA.

ASSIGNMENT

16. The Supplier shall not assign, transfer, pledge or make other disposition of this Purchase Order or any part thereof or of any of the Supplier's rights, claims or obligations under this Purchase Order without the prior written consent of the IAEA.

BANKRUPTCY

17. Should the Supplier be adjudged insolvent or bankrupt or should the

Supplier make a general assignment for the benefit of its creditors or should a receiver be appointed on account of the Supplier's insolvency, the IAEA may, without prejudice to any other right or remedy it may have under the terms of this Purchase Order, terminate this Purchase Order forthwith by giving the Supplier written notice of such termination.

OFFICIALS NOT TO BENEFIT

18. The Supplier warrants that no official of the IAEA has received or will be offered by the Supplier any direct or indirect benefit arising from this Purchase Order or the award thereof. The Supplier agrees that breach of this provision shall constitute a fundamental breach of this Purchase Order.

INDEMNIFICATION

19. The Supplier shall indemnify, hold and save harmless and defend at its own expense the IAEA, its officials, agents and employees from and against all suits, claims, demands and liability of any nature or kind, including costs and expenses arising out of acts or omissions of the Supplier or its employees or subcontractors in the performance of this Purchase Order. This clause shall extend to claims and/or liability including those arising out of the use of patented inventions or devices. The obligations under this clause shall not lapse upon termination of this Purchase Order.

USE OF NAME, EMBLEM OR OFFICIAL SEAL OF THE IAEA

20. The Supplier shall not advertise or otherwise make public the fact that it is a Supplier with the IAEA. The Supplier shall not use the name, emblem or official seal of the IAEA for any purpose.

DISCRETION

21. The Supplier is required to exercise utmost discretion in all matters relating to this Purchase Order. Unless required inconnection with the performance of this Purchase Order or where specifically authorized by the IAEA, the Supplier shall not communicate at any time to any person, Government or authority external to IAEA any information which has not been made public and which is known to him by reason of its association with the IAEA. The Supplier shall not, at any time, use such information to private advantage. These obligations do not lapse upon completion of performance under this Purchase Order or termination of this Purchase Order by the IAEA.

FORCE MAJEURE

22. In the event of and as soon as possible after the occurrence of any cause constituting force majeure, if the Supplier is thereby rendered unable, wholly or in part, to perform its obligations and meet its responsibilities under this Purchase Order and within not more than fifteen days, the Supplier shall give notice and full particulars in writing to the IAEA of such force majeure. The IAEA shall then have the right to terminate the Purchase Order by giving in writing seven days' notice of termination to the Supplier. Force majeure as used herein shall mean acts of God, law or regulations, industrial disturbances, acts of the public enemy, civil disturbances, explosions and any other similar cause or equivalent force not caused by nor within the control of either party and which neither party is able to overcome.

SETTLEMENT OF DISPUTES

23. All disputes arising out of or relating to interpretation or implementation of this Purchase Order, which cannot otherwise be settled by the parties,

shall be referred by either party to arbitration for settlement in accordance with the UNCITRAL Arbitration Rules as in force at the date the dispute is referred to arbitration. The number of arbitrators shall be one. The place of arbitration shall be Vienna, Austria. The language of the arbitration shall be English. Decisions of the arbitrator shall be final and binding on the parties.

PRIVILEGES AND IMMUNITIES

24. Nothing contained in this Purchase Order shall be deemed a waiver, of any of the privileges or immunities accorded to the IAEA by its Member States.

AMENDMENTS

25. No changes to this Purchase Order, shall be valid unless agreed between both parties in writing.

NOTICE

26. Service of any notice shall be in English or German and shall be deemed to be valid if sent by registered mail, fax or e-mail to the address of the party concerned, set out in this Purchase order.

Rev. 2002-01-18

General Conditions for Purchase for Services

These Conditions may only be varied with the written agreement of the Purchaser. No terms or conditions put forward at any time by the Contractor form any part of the Purchase Order

LEGAL STATUS

1. The Contractor shall have the legal status of an independent Contractor. The personnel of the Contractor and its sub-contractors shall not be considered in any respect as being agents or employees of the IAEA.

PAYMENT

- 2. The IAEA shall, on fulfilment of the Delivery Terms, unless otherwise provided in this Purchase Order, make payment within 30 days of receipt of the Contractor's invoice for the services specified in this Purchase Order.
- 3. Payment against the invoice referred to above will reflect any discount shown under the payment terms of this Purchase Order, provided payment is made within the period required by such payment terms.
- 4. Unless authorized by the IAEA, the Contractor shall submit one invoice in respect of this Purchase Order, and such invoice must indicate the Purchase Order's identification number.

TAX EXEMPTION

5. The Contractor's price shall reflect any tax exemption to which the IAEA is entitled by reason of the privileges that it enjoys. If it is determined that any exempt taxes have been included in the price the IAEA may deduct the

exempt amount at the time of payment. Payment of such corrected amount shall constitute full payment by the IAEA. In the event any taxing authority refuses to recognize exemption from such taxes, the Contractor and the IAEA shall mutually agree on a method of settling said exempt amount.

ADDITIONAL WORK

6. The Contractor shall not carry out any additional work, provide materials or perform any other service which may result in any charges to the IAEA over and above the Purchase Order price without the written authorisation of the IAEA.

SOURCES OF INSTRUCTION

7. The Contractor shall neither seek nor accept instructions from any authority external to the IAEA in connection with the performance of its services under this Purchase Order. The Contractor shall refrain from any action which may adversely affect the IAEA and shall fulfil its commitments with the fullest regard for the interests of the IAEA.

RESPONSIBILITY FOR EMPLOYEES

8. The Contractor shall be responsible for the professional and technical competence of its employees, and will select for work under this Purchase Order reliable individuals who will perform effectively in the implementation of this Purchase Order, respect the local customs, and conform to a high standard of moral and ethical conduct Where the services are being performed at the IAEA's premises, the IAEA's rules and regulations regarding discipline, methods of work, safety and security on the site must be observed.

ASSIGNMENT

9. The Contractor shall not assign, transfer, pledge or make any other disposition of this Purchase Order or any part thereof, or of any of Contractor's rights, claims or obligations under this Purchase Order without the prior written consent of the IAEA.

SUB CONTRACTING

10. In the event the Contractor requires the services of sub-contractors, the Contractor shall obtain the prior written authorization of the IAEA for all sub-contractors. The approval of the IAEA of a sub-contractor shall not relieve the Contractor of any of its obligations under this Purchase Order. The terms of any sub-contract shall be subject to and in conformity with the provisions of this Purchase Order.

OFFICIALS NOT TO BENEFIT

11. The Contractor warrants that no official of the IAEA has received or will be offered by the Contractor any direct or indirect benefit arising from this Purchase Order or the award thereof. The Contractor agrees that breach of this provision shall constitute a fundamental breach of this Purchase Order.

INDEMNIFICATION

12. The Contractor shall indemnify, hold and save harmless, and defend, at its own expense, the IAEA, its officials, agents and employees, from and against all suits, claims, demands and liability of any nature or kind, including costs and expenses, arising out of acts or omissions of the Contractor or the Contractor's employees, officers, agents or sub-contractors, in the performance of this Purchase Order. This clause shall extend to

claims and/or liability in the nature of workmen's compensation claims, product liability and liability arising out of the use of patented inventions or devices. The obligations under this clause shall not lapse upon termination of this Purchase Order.

INSURANCE AND LIABILITY TO THIRD PARTIES

13. The Contractor shall provide and thereafter maintain insurance against all risks in respect of its property or any equipment owned or leased by the Contractor and used in the execution of this Purchase Order. The Contractor shall also provide and thereafter maintain liability insurance in an adequate amount to cover third party claims for death or bodily injury, loss of or damage to property arising from or in connection with the provision of services under this Purchase Order or the operation of any vehicles, boats, air planes, or other equipment owned or leased by the Contractor. The Contractor shall, upon request, provide the IAEA with satisfactory evidence of the insurance required under this clause.

ENCUMBRANCES/LIENS

14. The Contractor shall not cause or permit any lien, attachment, or other encumbrance by any person to be placed on file or to remain on file in any public office or on file with the IAEA against moneys due or which may become due for any work done or materials furnished under this Purchase Order or by reason of any other claim or demand against the Contractor.

TITLE AND RISK TO THE EQUIPMENT

15. Title to any equipment and supplies that may be furnished by the IAEA shall rest with the IAEA and any such equipment shall be returned to the IAEA at the conclusion of this Purchase Order or when no longer needed

by the Contractor. Such equipment, when returned to the IAEA, shall be in the same condition as when delivered to the Contractor, subject to normal wear and tear. The Contractor shall be liable to compensate the IAEA for equipment damaged or degraded beyond normal wear and tear.

INTELLECTUAL PROPERTY

16. The IAEA shall be entitled to all intellectual property and other proprietary rights including but not limited to patents, copyrights, and trademarks, with regard to products, or documents and other materials which bear a direct relation to or are produced in the course of the execution of this Purchase Order. At the IAEA's request, the Contractor shall take all necessary steps, execute all necessary documents, and generally assist in securing such proprietary rights and transferring them to the IAEA in compliance with the requirements of the applicable law.

USE OF NAME, EMBLEM OR OFFICIAL SEAL OF THE IAEA

17. The Contractor shall not advertise or otherwise make public the fact that it is a Contractor with the IAEA. The Contractor shall not use the name, emblem or official seal of the IAEA for any purpose.

CONFIDENTIAL NATURE OF DOCUMENTS

18. All maps, drawings, photographs, mosaics, plans, reports, recommendations, estimates, documents and all other data compiled by or received by the contractor under this Purchase Order shall be the property of the IAEA, shall be treated as confidential and shall be delivered only to the IAEA authorized officials on completion of work under this Purchase Order. The Contractor may not communicate at any time to any other person, Government, or authority external to the IAEA, any information

known to it by reason of its association with the IAEA which has not been made public, except with the authorisation of the IAEA; nor shall the Contractor at any time use such information to private advantage. These obligations do not lapse upon termination of the Purchase Order. If required by the IAEA the Contractor shall complete and sign a 'Confidentiality Undertaking for Non-Staff Members'.

FORCE MAJEURE

19. In the event of and as soon as possible after the occurrence of any cause constituting force majeure, if the Contractor is thereby rendered unable, wholly or in part, to perform its obligations and meet its responsibilities under this Purchase Order and within not more than fifteen days, the Contractor shall give notice and full particulars in writing to the IAEA of such force majeure. The IAEA shall then have the right to terminate the Purchase Order by giving in writing seven days' notice of termination to the Contractor. Force majeure as used herein shall mean acts of God, law or regulations, industrial disturbances, acts of the public enemy, civil disturbances, explosions and any other similar cause or equivalent force not caused by nor within the control of either party and which neither party is able to overcome.

TERMINATION

20. Either party may terminate this Purchase Order, in whole or in part, upon thirty (30) days notice in writing to the other party. In the event of any termination no payment shall be due from the IAEA to the Contractor except for work and services satisfactorily performed in conformity with the express terms of this Purchase Order prior to the date of the notice of termination.

SETTLEMENT OF DISPUTES

21. All disputes arising out of or relating to interpretation or implementation of this Purchase Order, which cannot otherwise be settled by the parties, shall be referred by either party to arbitration for settlement in accordance with the UNCITRAL Arbitration Rules as in force at the date the dispute is referred to arbitration. The number of arbitrators shall be one. The place of arbitration shall be Vienna, Austria .The language of the arbitration shall be English. Decisions of the arbitrator shall be final and binding on the parties.

PRIVILEGES AND IMMUNITIES

22. Nothing in this Purchase Order shall be construed as a waiver of any of the privileges and immunities accorded to the IAEA by its Member States.

AMENDMENTS

23. No changes to this Purchase Order shall be valid unless agreed between both parties in writing.

NOTICE

24. Service of any notice shall be in English or German and shall be deemed to be valid if sent by registered mail, fax or e-mail to the address of the party concerned, set out in this Purchase Order.

General Conditions - Services - Rev. Sep 2000

여 백

부 록 3 Purchasing Guide



ROUTING SLIP | MESSAGES

TO:	1:	All Division Directors	3.	All Division Administrative
	2	All Division Section Heads		Officers
	~		4.	All Division Administrative
				Assistants
			,	

	FOR ACTION	M.	AY WE DISCUSS?
	FOR APPROVAL/COMMENTS	Pf	REPARE DRAFT
	FOR SIGNATURE	N.	OTE AND PASS ON
	FOR CLEARANCE	N	OTE AND RETURN
1	FOR INFORMATION	FC	OR FILING
	AS REQUESTED/DISCUSSED	R	os

SUBJECT: Department of Management - Division of General Services
Procurement and Supply Section - PURCHASING GUIDE

We have completed additional sections for the above in order to make it more comprehensive. There is one new section for the 'Purchasing' part of the guide (Delivering on Time) and a further new eight sections covering 'Stockholdings and Receiving'.

As a result of these changes, the Purchasing Guide 'Index Pages' have been updated to include the new pages.

We are pleased to forward you herewith your copies of these additional sections, i.e. Section 13, Sections 17-24 inclusive and replacement 'Index Pages', to be added to your copy of the Purchasing Guide. Sections 14, 15 and 16 are reserved for future potential use/expansion of the Guide.

We sincerely hope that you will continue to find our Purchasing Guide of practical use when planning or requesting the procurement of goods and /or services for your area of responsibility.

In the event that you require additional copies of the complete guide, please contact the undersigned.

	Jam Car		
FROM:	J.C. Lunn, Head, MTGS/PSS	DATE:	2003-03-14
A . 6	Action to the state of the stat		

M-18 Dec 99

JAEA Procurement and Supply Section Purchasing Guide

Index Page 1 of 1 Rev.0 Date: December 2002

1	INTRODUCTION
2	REQUESTS FOR PROCUREMENT
3	CONTRACTING AUTHORITIES
4	SPECIFICATIONS
Ę	APPROVED SUPPLIERS
6	PROCUREMENT LEAD TIMES
7	SOLICITATION OF OFFERS
8	RECEIVING OFFERS
9	ASSESSING OFFERS (Quotations, Proposals and Bids)
10	METHODS OF AWARD
11	PURCHASE ORDERS
12	CONTRACTS
13	DELIVERING ON TIME
14	RESERVED FOR FUTURE USE
15	RESERVED FOR FUTURE USE
16	RESERVED FOR FUTURE USE
17	STOCKHOLDINGS — INTRODUCTION
18	STOCKHOLDINGS — STORES RECORDS.
19	STOCKHOLDINGS — REVIEWING STOCKHOLDINGS
20	STOCKHOLDINGS — REPLENISHING STOCKS
21	STOCKHOLDINGS — RECEIVING GOODS
22	STOCKHOLDINGS — ISSUING AND DELIVERING GOODS
23	STOCKHOLDINGS — RETURN TO STORES
.24	STOCKHOLDINGS — STOCKTAKING

Purchasing Guide Index Page 1 of 8 Rev.0 Date: December 2002 **SECTION** CONTENT DESCRIPTION PAGE INTRODUCTION Foreword 1 The Purchasing Function Purchasing Requirements and Planning 1 Purchasing Authorization 2 Specifications 3 Special Considerations 3 Purchase Orders and Formal Contracts 3 **Ethical Standards** Purchasing Guldance on Good Practice Value for Money: Points to Check Annex 1 Flow Chart — Process for Purchase Orders and Contracts Annex 2 2 REQUEST\$ FOR PROCUREMENT 1-3 **Requests for Procurement** Definition and Use of Request for Procurement 1 Request Number 2 Preparation of the Request

IAEA Producement and Supply Section

Authorities — Purchases, Contracts and Agreements Authorized Contracting Officers Request for Procurement Competitive Tendering Rules Assessing and Approving Offers Signing of Purchase Orders, Contracts and Agreements 3

Urgent Requests

Processing the RfP

Attachments

Sole Source

Document Cross-reference

2

3

3

3

IAEA Procurement and Supply Section Purchasing Guide Index Page 2 of 8 Rev.0 Date: December 2002 SECTION *dontent Description* PAGE **SPECIFICATIONS** 4 1-7 Specifications, Standardization and Quality Specifications 1 Definition of Standardization 45677 Quality Quality Assurance **Trade Names** Restrictive Specifications 5 APPROVED SUPPLIERS Registration of Approved Suppliers 1 **Applications** 1 Assessment of Completed Registration Form Registration and Records Notification of Acceptance 2 2 2 Monitoring a Supplier's Performance Poor Performance by a Supplier Action to Deal with Poor Performance by a Supplier 3 3 Performance Reporting PROCUREMENT LEAD TIMES 6 1 **Procurement Lead Times** 1 Definition Points to Consider for Total Lead Times

IAEA Procurement and Supply Section Purchasing Guide

Index Page 3 of 8 Rev.0 Date: December 2002 **SECTION** CONTENT DESCRIPTION PAGE 7 SOLICITATION OF OFFERS 1-8 The Solicitation of Offers (Quotations, Proposals and Bids) **Expressions of Interest** Guidelines and Policies Selection of Approved Sources Solicitation Documents — Requests for Quote Module Sole Sourcing Information to be Provided in Solicitation Documents Modifying Clauses Sample Clauses for Indefinite Quantities
Amending Solicitation Documents
Time Allowed to Obtain Offers 6 6 6 The Time of Delivery 7 The Place of Delivery 7 Inspection and Acceptance Clauses 7 Samples with Offers 7 Sales and Trade-In Allowances 7 Sample Clauses for Trade-ins Solicitation Documents — General Annex 1 Solicitation Methods Annex 2 Solicitation Documents — APS Documents Function Instructions for Contracting Officers Annex 3 8 **RECEIVING OFFERS** 1-2 Receiving Offers (Quotation's, Proposals and Bids) Security of Offers Opening and Registration of Offers Treatment of Late Offers Modification or Withdrawal of Offers

IAEA Procurement and Supply Section Purchasing Guide Index Page 4 of 8 Rev.0 Date: December 2002 SECTION **CONTENT DESCRIPTION** PAGE 9 ASSESSING OFFERS (QUOTATIONS, PROPOSALS AND BIDS) 1-8 The Assessment of Offers (Quotations, Proposals and Bids) 1 Assessment of Quotations, Pioposals and Bids (offers) 1 Time Limit for Acceptance of Offer 2 **Errors and Omissions** 2 2 Adherence to Specifications Consideration of Delivery Terms 3 4 4 4 4 6 7 **Evaluation by Grouping Payment Discounts** Trade Discounts Value Added Tax Clarification Meetings (Bid Conditioning) Post-bid Negotiation (PBN) Tabulation of the Offers Letters of Regret 7 Information for Unsuccessful Bidders 8 10 **METHODS OF AWARD** 1-2 Purchases to be Made in Writing Guidelines **Contract Documents**

IAEA Produrement and Supply Section Purchasing Guide

Index Page 5 of 8 Rev.0 Date: December 2002

•		
SECTION	CONTENT DESCRIPTION	PAGE
11	PURCHASE ORDERS	1-6
	Preparation of Purchase Order	1
Instructions for Contracting	Officers Preparing Purchase Orders	1 2 2 2 2 3 3 4
	The Purchase Order	2
	Purchase Order Number	2
	Purchase Order Date	2
	Supplier	2
	Required Delivery Date (RDD)	3
	Terms of Delivery	3
	Address for Delivery and Invoice	3
	Payment Terms	
	Guarantee and Other Conditions	4
Item Number, Stock Code, G	oods and/or Services to be Provided	4
	Unit (of Measure)	4
	Quantity, Unit Price and Amount	5
	VAT Total	5
	Grand Total	5 5 5 5 5
	Accounting Codes	5
	Signing Officer	5
	Purchase Order Continuation Sheet	5
	Distribution of Copies	5 5
	Acceptability of Over-deliveries	5
•	Pre-delivery Inspections	6
· ·	Trade-in Procedure	6
•	The Need for Independent Inspection	6

IAEA Procurement and Supply Section: Purchasing Guide Index Page 6 of 8 Rev.0 Date: December 2002 SECTION CONTENT DESCRIPTION PAGE 12 **CONTRACTS** 1-7 Points for Purchasers to Consider when Drafting a Contract for OLA Review/Modification/Approval **Preliminary Considerations** 1 Events Leading up to a Contract 1 Drawing up Notes of Main Terms 2 3 3 Parties to the Contract Contract Dates 4 Preparing the Draft **Necessary Provisions** 7 Insurance 7 Signature Provision Checklist for Main Terms Annex 1 Contract Drafting Checklist Annex 2 13 **DELIVERING ON TIME** 1-2 Delivery 1 The Need to Follow up Orders Identifying Orders for Expediting 1 1 Responsibility and Reporting 2 Methodology 2 17 STOCKHOLDINGS - INTRODUCTION **Foreword** 1

Stockholding Policy and Consideration
Line Management (Head MTGS/PSS; Unit Heads; SSU + RSD)
Stockholding Costs and Risks

3

3

Objectives

Main Stores

rocedures and Controls

IAEA Procurement and Supply Section Purchasing Guide

Index Page 7 of 8 Rev.0 Date: December 2002

	•	
SECTION	CONTENT DESCRIPTION	PAGE
18	STOCKHOLDINGS - STORES RECORDS	1-1
	Record Keeping	1
	Information Requirements	1
•	Computer Records and Controls	1
19	STOCKHOLDINGS — REVIEWING STOCKHOLDINGS	1-2
	Stock Levels	1
	Reviewing of Stock	1 1 1 2
	Stock Levels	1
	Local Stocks Held by Users/Customers	2
20	STOCKHOLDINGS — REPLENISHING STOCKS	1-1
	Stock Replenishment Ordering	
	Replenishing Stock	1
21	STOCKHOLDINGS — RECEIVING GOODS	1–3
	Receiving and Checking Goods Inward	1
	Main Stores	1 2 2
	Examination and Acceptance by Requesters	2
	Rejection of Goods	2
22	STOCKHOLDINGS - ISSUING AND DELIVERING GOODS	12
	Issues from Stores	1 .
	Requisition for Monthly Requirements	1
	Supplementary Requirements	1
	Reviewing and Processing Requirements	1
	Collection of Requested Items	2
	Delivery and Acceptance	2

IAEA Procurement and Supply Section Purchasing Guide Index Page 8 of 8 Rev.0 Date: December 2002 SECTION *<u>dontent description</u>* PAGE 23 STOCKHOLDINGS | RETURN TO STORES 1-1 Returns 1 Processing Returned Issues 24 STOCKHOLDINGS — STOCKTAKING 1-2 Stocktaking Process The Need for Stocktaking Frequency of Stocktaking Method and Verification of Stocktaking Variances and Deficiencies 2 2 2

Audit Office

Section 13 Page 1 of 2 Rev.0 Date: December 2002

DELIVERING ON TIME

DELIVERY

1. The Need to Follow up Orders

- 1.1. Remember the need to follow up orders to ensure that goods are delivered on time and completion schedules are met. The technical term for this follow-up action is 'expediting'.
- 1.2. Many purchasing award decisions have as a key element the delivery date promised by the supplier. It is well known that suppliers have less interest in customers after the order is received than before. And in many cases without effective expediting deliveries made against orders, or contract completion dates, will be late.
- 1.3. Some companies, whether unscrupulous or desperate, quote delivery and/or completion dates that they cannot achieve, in order to secure the order or contract. Others quote dates in good faith, but when circumstances change and the dates are rescheduled they often fail to advise purchasers. Others, perhaps the majority of firms who fail to deliver on time, are just not very good at production planning and control.
- 1.4. When companies know that the dates they have agreed are regarded as firm and accurate, and that whenever they fail to deliver or complete on schedule they will have to explain it to the purchaser, experience shows that on time deliveries are much more likely. Nevertheless, order follow-up and expediting is something which needs to be done, not for all orders, but for those which are considered of sufficient importance.

2. Identifying Orders for Expediting

- 2.1. Contracting Officers must decide, at the time an order is placed, whether it needs to be expedited, and if so, when. They must also consider whether to expedite an order after receiving the APS expediting 'Actions Alert'. Overkill systems in which every order is followed up are often ineffective, since most of the correspondence goes straight into the suppliers' waste baskets. It is therefore necessary to be selective and, as a general guide, the following criteria may be used for deciding which orders need to be expedited:
 - All orders where timely receipt is critical.
 - Where we are using a supplier or contractor for the first time.
 - Orders where the delivery period is longer than three weeks,
 - All contracts with stated milestones and completion dates,
 - Orders placed with suppliers who have previously failed to deliver on time.



Section 13 Page 2 of 2 Rev.0 Date: December 2002

DELIVERING ON TIME

- 2.2. It is possible that only a minority of orders need to be expedited, but some orders need to be expedited at more than one stage (e.g. towards the completion of design work; at about the time prototypes should be ready for inspection). Regular follow-up and expediting contact with suppliers can often solve questions arising at the stage between order or contract placement and delivery, and thereby prevent major problems from developing.
- 2.3. Some expediting is performed in response to calls from the end user, but this is generally when goods are already behind schedule and/or are urgently needed. Increasing the amount and accuracy of data about deliveries to end users will need a far greater amount of expediting so that the information provided has meaning.

3. Responsibility and Reporting

- 3.1. Contracting Officers have overall responsibility for expediting, and any major changes should be reported to end users.
- 3.2. Information on suppliers' and contractors' performance gained by expediting should be recorded. When performance is poor, it should be reported using either form PSS15 or PSS16, thus providing valuable background information when future enquiries are being dealt with.

4. Methodology

- 4.1. When expediting suppliers, use the APS standard 'Expediting Letter' from the Documents Module.
- 4.2. When expediting requesters/end users, normally for either Service Order or Contracts, use the 'e-mail Certification Form' only, thereafter creating a receipt and printing out the 'Receipt Ticket'.



Section 17 Page 1 of 4 Rev.0 Date: December 2002

STOCKHOLDINGS - INTRODUCTION

FOREWORD

This part of the Guide explains why the Agency regards it as essential to have well controlled stores whose procedures meet best practice. The term 'stockholdings' is used to describe stores of consumable items held by MTGS in the Supply and Stationery Unit (SSU) and the Receiving, Storage and Dispatch Unit (RSD). The term 'main stores' is used to define the two units that this Guide applies to, namely SSU and RSD. It sets out a policy for stockholdings, the principles that apply in operating that policy and the main procedures covering the operation of these main stores.

The basic messages of this section of the Guide are:

- Avoid stockholding wherever possible.
- Keep necessary stockholdings to a minimum,
- Only stock items that are used regularly.
- Maintain proper records,
- Keep stores areas clean, tidy and secure,
- Diligently verify contents of incoming goods,
- Process receiving documentation in a timely manner.



Section 17 Page 2 of 4 Rev.0

STOCKHOLDINGS — ORGANIZATION AND PROCEDURES Date: December 2002

STOCKHOLDING POLICY AND CONSIDERATION

1. Line Management (Head, MTGS/PSS; Unit Heads; SSU + RSD)

- 1.1. The Head, MTGS/PSS and the respective Unit Heads of SSU and RSD (referred to as line management), are responsible for deciding whether items need to be kept in stock and for ensuring that the level of stock is appropriate.
- 1.2. In many cases the nature of the item and the frequency of usage will determine whether stock is needed. But line management must always examine whether there is a better alternative to holding stock.

2. Stockholding Costs and Risks

- 2.1. Stockholding represents a substantial financial investment. Buying supplies for stock ties up money which could be used for other purposes. And stockholdings tie up accommodation which might otherwise be redeployed or surrendered. The cost of holding stocks is high. The annual cost could be in the region of 25–40% of the value of an item, and for some items (for example, printed forms) which have a low unit cost but are relatively bulky, it can work out to \$1 per \$1 value. Holding goods in stock carries with it the risk of devaluation, deterioration, damage or obsolescence. For these reasons the policy is that stocks should be eliminated wherever possible and kept to a minimum where that cannot be achieved.
- 2.2. On the other hand, if adequate stock items are not held business efficiency may be reduced or, at the extreme, we will be unable to satisfy user needs. The resulting loss of efficiency could be serious.

3. Objectives

3.1. The overall objective of stores is therefore to meet user needs as economically as possible. This is achieved by determining and maintaining adequate stockholdings, where necessary, based on records of usage and the volume of transactions taking into account expected future trends. Sections 19 and 20 set out factors that must be examined to ensure that user needs are met in the most economical way.



Section 17 Page 3 of 4 Rev.0

STOCKHOLDINGS — ORGANIZATION AND PROCEDURES Date: December 2002

4. Main Stores

- 4.1. There are two controlled main stores within MTGS which are responsible for holding minimum stocks of items required for the day to day effective operations of users/customers. These stocks consist mainly of forms and fast moving consumable items.
- 4.2. Stocks must be properly stored and accounted for Items are held in stock only for the use of staff in performing their official duties.

4.3. The SSU:

- Holds a sufficient stock of forms to meet effectively the daily, fluctuating requirements of users/customers.
- (ii) Holds sufficient stocks of fast moving consumable items.

4.4. The RSD:

- Stores envelopes for the Printing Section, MTCD, and bulk usage paper for SSU disbursements, without responsibility for their stock control.
- (ii) Holds stocks of various packing materials for daily RSD operational use.

5. Procedures and Controls

- 5.1. To ensure that the objective is met, each main store must have adequate procedures and controls. Record keeping is an essential part of these procedures and controls, since it:
 - Enhances management's overall control of the stores management and ordering process,
 - Enables usage, stock in hand and re-order levels to be monitored,
 - Allows slow moving, static and obsolete stock to be identified,
 - Identifies the value of capital tied up in stockholding.



Section 17 Page 4 of 4 Rev.0

STOCKHOLDINGS — ORGANIZATION AND PROCEDURES Date: December 2002

- 5.2. Unit Heads of main stores have to ensure that their procedures and controls cover at least the following:
 - The need for adequate, up to date stores records;
 - Continual monitoring and review of individual item usage so that adjustments to stock levels can be made as soon as they are appropriate;
 - Control of the quality of stocks and monitoring of 'shelf-life';
 - Arrangements for the receipt of goods into and despatch of goods from stores,
 - A regular, independent stocktaking programme, the results of which are reported to the Head, MTGS/PSS;
 - The use of suitable storage racks and bins;
 - The need for storage areas to be dry, clean and tidy;
 - Appropriate security measures subject to regular monitoring;
 - Appropriate controls regulating staff entry to stores areas;
 - Fire regulations;
 - Health and safety regulations;
 - Care of substances hazardous to health.



Section 18
Page 1 of 1
Rev.0
Date: December 2002

STOCKHOLDINGS — STORES RECORDS

RECORD KEEPING

1. Information Requirements

- 1.1. Main stores must keep accurate and up to date records of all stocks they hold. The records must at a minimum record the information set out below:
 - item codes:
 - Item descriptions/specifications:
 - Current stock levels:
 - Stock re-order level:
 - Lead times:
 - Location of stocks;
 - Issues of stocks:
 - Units of Issue:
 - Quantities of stock ordered;
 - Units of purchase;
 - Date of receipt of ordered stocks;
 - Records of non-stock items ordered, received and issued;
 - Stockcheck date;
- Quantities of unissued stock in hand at stockcheck date.

The records must value all stocks held on the basis of the cost price.

2. Computer Records and Controls

- 2.1. Stockholdings at SSU must be recorded and controlled on a designated computer system. Procedures must ensure that all requisitions, purchase orders, receiving and issuing documentation and invoices are entered into the system. Adjustment of the stock records is normally automatically performed by the computer.
- 2.2. Computerized stock control records should provide management with information on purchase requests, purchases, receipts, authorized issues and current stockholdings. They should also provide usage figures for budget estimates and information necessary for good stock control.



Section 19 Page 1 of 2 Rev.0 Date: December 2002

STOCKHOLDINGS — REVIEWING STOCKHOLDINGS

· ·

1. Reviewing of Stock

STOCK LEVELS

- 1.1. Unit Heads of main stores should keep their stock levels and agreed arrangements for replenishing stocks under constant review to ensure that they remain appropriate.
- 1.2. The review should be directed to individual items and not just to the total stockholdings. Unit Heads of main stores should ensure that they:
 - Examine all the stock records,
 - -- Identify major and minor items and the users,
 - --- Compare usage against purchases,
 - --- Determine how long stocks will last at current usage rates,
 - --- Examine the shelf-life of the items,
 - --- Examine current lead times.
 - Adjust stock levels to minimum operating levels,
 - --- Consider budgetary provisions,
 - --- Dispose promptly of obsolete and redundant items.
- 1.3. Unit Heads of main stores should identify the fastest moving items and consider whether it is possible to group these items together for bulk or mini-bulk purchasing with programmed or call-off deliveries. This often achieves purchasing savings and eliminates unnecessary stockholdings, while continuing to provide satisfactory levels of service to users.

2. Stock Levels

- 2.1. The Unit Head of SSU should be constantly in touch with forms Co-ordinators regarding stock levels and consumption of the forms. Re-ordering, stock levels and redundancy of forms should always be reviewed with the forms Co-ordinators and decisions duly communicated to all concerned.
- 2.2. Stock levels of other items should be reviewed using the information set out in paragraph 1.2 above. Unit Heads of main stores should seek opportunities to standardize, reduce varieties and establish interchangeability. Stocks should not be held unless it is the only way of giving satisfactory service to the user or it is the most cost effective way of doing so. Section 20 provides further guidance about stock replenishing.



Section 19 Page 2 of 2 Rev.0 Date: December 2002

STOCKHOLDINGS — REVIEWING STOCKHOLDINGS

3. Local Stocks Held by Users/Customers

3.1. Users/customers may hold their own small stocks of items for day to day use. Their stocks should not be greater than needed for immediate use, and Unit Heads of main stores should liaise regularly with users/customers to ensure that such stocks remain at a reasonable level, are in line with usage and are being 'turned over'.

Section 20 Page 1 of 1 Rev.0 Date: December 2002

STOCKHOLDINGS - REPLENISHING STOCKS

STOCK REPLENISHMENT ORDERING

1. Replenishing Stock

- 1.1. When Unit Heads take a decision to replenish a stock item, there is a need to consider two fundamental questions:
 - (1) How much to buy;
 - (2) When to buy.
- 1.2. To answer these questions, five factors must be considered:
 - Requirements, or demand, on a unit/time basis (for example: Demand = 50
 per month). This should be based on the user's forecasts and historical
 stores records.
 - (ii) Quantity of stocks held and on order. This can be obtained from stores records showing stock balance plus:
 - (a) Any unfilled purchase orders for previously known requirements.
 - (b) Any orders placed but not yet entered in the computer system.
 - iii) Lead time. The total period of time needed to obtain a fresh supply of the item.
 - (iv) Obsolescence. Consideration of factors which would make the item obsolete (for example, form changes).
 - Better products. Availability of new and better products suggested by purchasing staff and/or users.
- 1.3. In addition, to decide which quantity and frequency of purchasing provides the best value for money, the following must also be taken into account:
 - Ordering cost. This includes the cost of processing the purchase order, receiving and inspecting the items, freight charges and accounting costs to pay the supplier's invoices.
 - Stock carrying cost. This includes staff costs, the opportunity cost of holding the stock (based on average value), cost of depreciation and obsolescence, and the accommodation cost of storage facilities (for example, rent, light, heat) based upon floor space of the storage area.
- 1.4. Frequent orders involving the evaluation of competitive tenders are likely to be costly compared with call-offs from established term contracts.
- 1.5. The ordering pattern and stockholding policy for each stores item which offers the best value for money will result from a careful evaluation of all these factors and cost considerations. Unit Heads of main stores must ensure that they are carefully evaluated in each case and subject to frequent review.

Section 21 Page 1 of 3 Rev.0 Date: December 2002

STOCKHOLDINGS -- RÉCEIVING GOODS

RECEIVING AND CHECKING GOODS INWARD

1. Main Stores

- 1.1. Wherever possible and practical, all goods from outside sources should be delivered only to RSD, where they should be examined to ensure that there is a valid order for the goods being accepted.
- 1.2. The following procedures apply for goods delivered directly to RSD:
- (a) Purchasing areas must provide RSD with a copy of the relevant purchase order when the order is placed, clearly identifying the requisitioner/end user.
- (b) A cursory check of the delivered package/goods should be done by RSD staff. Cursory checks will normally consist of visual appraisal and examination to identify and note any obvious damage. Where packaging is noticably damaged, a digital picture will be taken by RSD and held pending examination of the contents. Detailed examination and receipt must be performed by the requisitioner/end user.
- (c) After examination, and provided stores staff are satisfied, RSD will:
 - Deliver the goods and a copy of the purchase order and delivery note (or, where necessary, a photocopy) to the requester, who will then perform the detailed checks.
 - (ii) On receipt of the acknowledgement of receipt of the goods from the requisitioner confirming acceptability of the goods, match the purchase order to the supplier or contractor delivery note.
 - (iii) Process through the Automated Procurement System (APS) to update purchasing and stores records.
 - (iv) Forward processed documents (in batches, normally within three working days) to the Invoice Control Unit and Inventory Unit.
- (d) For stock items, the requisitioning staff member in SSU should, upon receipt of goods, ensure that there is a valid order for the goods and carefully examine the goods for quality, quantity and condition to ensure that they comply with the purchase order or contract and the details contained on the supplier's or contractor's delivery note.

Section 21 Page 2 of 3 Rev.0 Date: December 2002

STOCKHOLDINGS - RECEIVING GOODS

2. Examination and Acceptance by Requesters

2.1. Stores staff from RSD will bring the goods to the requester (unless weight and size limitations prevent this), together with the original and a copy of the delivery note from the supplier.

Where weight and/or size limitations exist, the checking and verification process will take place in RSD.

2.2. The requesters should:

- (a) Carefully examine the goods for quantity, quality and condition to ensure that they comply with the purchase order or contract and the details contained on the supplier's or contractor's delivery note;
- (b) Sign the original delivery note in the presence of the RSD staff member and thereafter give same to the RSD staff member; retain a copy of the delivery note.
- 2.2. Stores staff in RSD should process receipted supplier or contractor delivery notes through the APS to update purchasing and stores records. They should then forward processed documents (in batches, in due course), to the Invoice Control Unit and Inventory Unit for processing.

3. Rejection of Goods

- 3.1. Main stores or requesters should reject goods that fail to meet the requirements of the purchase order or contract. They should notify the Purchasing Unit promptly when they consider that goods should be rejected, setting out the reasons. Provided that it is satisfied that there is a good reason to reject the goods, the Purchasing Unit should then contact the supplier and make suitable arrangements for replacement. The Purchasing Unit must exercise judgement in handling rejections. Relevant factors are future relations with suppliers, the need for prompt replacement of faulty goods and the cost to the Agency of the rejection. The Purchasing Unit must ensure that the supplier receives a clear and concise explanation of why the goods are unacceptable.
- 3.2. The Purchasing Unit must establish promptly the extent of the supplier's responsibility and the costs involved which the supplier is expected to assume. To ensure that the Agency does not bear any unnecessary costs, the Purchasing Unit should determine the following:
 - (a) Where to return the rejected items and how they should be identified/marked.
 - (b) Method of shipment and/or carrier and whether the shipment should be made collect or prepaid.

Section 21 Page 3 of 3 Rev.0 Date: December 2002

STOCKHOLDINGS — RECEIVING GOODS

- (c) Clarify and agree with the supplier or contractor whether the incidental costs of transportation, packaging, handling, etc., are for the supplier's account on both the original and the replacement shipment (if there is a replacement).
- 3.3. In most cases, the rejection of goods and the settlement for them should be simple and clear cut. The existence of a written purchase order or contract with a clear specification defining quality should mean that it is usually only a question of mechanics and careful handling on the part of the Purchasing Unit to effect a speedy and fair settlement with any good supplier.



Section 22 Page 1 of 2 Rev.0

STOCKHOLDINGS - ISSUING AND DELIVERING GOODS Date: December 2002

ISSUES FROM STORES

1. Requisition for Monthly Requirements

- 1.1. Users/customers (authorized persons) must use the SSS (Supply and Stationery System) when requesting weekly or supplementary stationery and supply items from the main stores SSU (Supply and Stationery Unit). The system allows SSS users/customers to book on-line orders for stationery supplies. An electronic office supplies catalogue with all the item codes and descriptions is available on SSS.
- 1.2. To ensure prompt and efficient service, users/customers should in their request use the correct codes of the items they need.

2. Supplementary Requirements

2.1. Users/customers may send supplementary requests to the stores. Stores staff should encourage users/customers who frequently submit supplementary requests to manage their requirements more carefully to avoid the need for supplementary requests. This may require discussions with users/customers to understand their problems.

3. Reviewing and Processing Requirements

- 3.1. Stores staff should review all incoming requests for accuracy and identify requests for unduly large quantities. These will require a proper explanation before the items are issued.
- 3.2. Stores staff should process incoming requests through the computer system, which will automatically adjust and update stores records before arranging to deliver the goods to users/customers.



Section 22 Page 2 of 2 Rev.0

STOCKHOLDINGS - ISSUING AND DELIVERING GOODS Date: December 2002

Collection of Requested Items

- 4.1. The Agency has its own Supply and Stationery Counter at FM184 (behind the green door from the corridor). It is open on all Agency working days from 09:00 to 11:00, and from 14:00 to 16:00. Due to the extended opening hours of the counter, staff members are requested to collect, as far as possible, their supplies and stationery directly at the counter. For this purpose Supply Requests should be sent through the SSS before the supplies are collected.
- 4.2. Only bulk quantities of supplies or items which cannot be carried will be delivered to the office indicated on the request; such deliveries will be made within a few days. In such cases the Supply Request should be sent well in advance, before the supplies run out.

5. Delivery and Acceptance

- 5.1. When the goods are ready for delivery, they will be sent to the user/customer together with the SSU computer delivery docket. Customers will be responsible for checking the requested items against the delivery docket and for signing a receipt for the delivered goods.
- 5.2. Signed delivery dockets should be appropriately filed by the stores staff for future audit purposes.



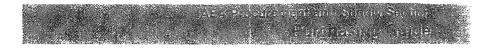
Section 23
Page 1 of 1
Rev.0
Date: December 2002

STOCKHOLDINGS - RETURN TO STORES

RETURNS

1. Processing Returned Issues

- 1.1. Inevitably, users/customers may order items incorrectly and want to return them to the stores. When this happens, stores staff should observe the procedure below:
 - (a) Customers must explain why the items are being returned, referring to the relevant request.
 - (b) When users/customers want replacement of incorrectly ordered item(s), they must submit a supplementary request to stores.
 - (c) Returns to stores must be entered in the system through 'Returned Items' to update the stock records.



Section 24 Page 1 of 2 Rev.0 Date: December 2002

STOCKHOLDINGS - STOCKTAKING

STOCKTAKING PROCESS

1. The Need for Stocktaking

- 1.1. The Unit Head responsible for stores must ensure that the balances recorded in stores records are verified by a regular programme of stocktaking. Stocktaking comprises a physical check of stores, for example by counting, measuring or weighing stock, and comparing this with stores records. The condition of goods should also be examined.
- 1.2. The purpose of stocktaking is to verify the accuracy of stock records, to deter and detect losses by theft and fraud, and to identify any weaknesses in stores procedures. It should also provide other valuable management information, for example in monitoring compliance with internal procedures, in determining whether stockholdings are too high and whether action should be initiated to dispose of surpluses, in establishing whether the conditions in which stock are held are suitable to avoid deterioration and in establishing whether stock is properly rotated i.e. issued on a First IN First OUT basis. The results of stocktaking should always be properly recorded and examined by management with these wider considerations in mind.

2. Frequency of Stocktaking

- 2.1. Unit Heads of main stores must ensure that each item of stock is subject to stocktaking at least once a year. This may be either at an annual stocktaking of all items or by continuous stocktaking spread over the year. Stocktaking of attractive items should be carried out more frequently.
- 2.2. Unit Heads must keep records for each item or range of items showing when stocktaking was carried out and review them periodically to ensure that stores have been checked at the prescribed intervals.



Section 24 Page 2 of 2 Rev.0 Date: December 2002

STOCKHOLDINGS - STOCKTAKING

3. Method and Verification of Stocktaking

- 3.1 Stocktaking may include 100% counts. Alternatively, Unit Heads of main stores may at their discretion authorize the use of statistical sampling, estimating, measuring or weighing where they are satisfied that stock levels can be checked more economically, but to an acceptable standard, taking account of the nature and the total amount of stock in question. Where sampling appears to offer a more cost effective means of stocktaking, they should be careful to ensure that the method employed is sound, seeking advice where appropriate.
- 3.2. The Unit Heads responsible for each main store should ensure that the arrangements for stocktaking provide management with an independent verification of the contents and the state of the stores. If stores staff are required to assist with stocktaking, management must ensure that this will not prejudice the independence of stocktaking.

4. Variances and Deficiencies

- 4.1. Stock balances found upon stocktaking should be compared with the balances recorded in stores records. Any deficiencies must be investigated immediately. Unit Heads must be alert to frequent small discrepancies which may indicate dishonesty. In the light of their investigations they should consider if action needs to be taken, for example, by way of prosecution or disciplinary action. They should also consider whether the discrepancy is the result of a weakness in procedures and strengthen these where it is appropriate and cost effective to do so.
- 4.2. If stocktaking reveals corresponding deficiencies and surpluses of items of a similar nature, and where one item may have been reasonably mistaken for another when issues or receipts were recorded, set-off is acceptable. But any such adjustments to stores records must be made only on the written authority of the Head, MTGS/PSS. All adjustments should be supported by reference to the relevant stocktaking reports and to the authority for the adjustments.

5. Audit Office

- 5.1. Stocktaking records should be retained for possible inspection by OIOS.
- 5.2. The retention period for stocktaking records shall be five years, after which, on the authority of DIR-MTGS, such records may be destroyed.

여백

부 록 4 IAEA 구매 장비 코드리스트

EQUIPMENT CODE, NUMBER & DESCRIPTION

	20 21 cm	· Service Description
92-X	6-112	ANALYZER 92-X
~		and the second s
ACOV	:9990	AUTO COBRA VERIFIER
ALSR	8063	CAMERA HOUSING-DIS
ALVT.	(8333	DCM VIDEO TERMINAL
		And the second s
ላውያብ	5316	CANERA
ATCO	8585	COMPUTER COLLECT - ATPM
ATFL	8569	FLOW METER
~ 1 F L	· 50 065 0	
	1	MONITOR FLOW ADVANCED.
4TSR	8565	ATPM
	egonomica dobel al Montonia.	and the second s
		PART OF A STATE OF A S
		DOWNSTREAM TEMPERATURE
attg	8568	GUAGE - ATPM
AWOE	:4699	DET NEUTRON AWOO
AWOS	9869	DET NEUTRON AWCC
3CDE	.3907	DET NEUTRON BONC
	and the second s	
earc	(0873	GATTERY / THAN ITY YESTER
		BATTERY GUALITY TESTER
CALR	4365	CALORMETER
caco	S473	COLLIMATOR
Camc	.Q472	BOTOR CONTROL UNIT
COMD	9210	CANOU BUNDLE VERIF
COMO	9020	DETECTOR ASSEMBLY
COMP	8523	FOWER SUPPLY
COMS	.9742	CCOM_SYSTEM
JOMNY	.50034	WATCHEXOG
OTE	5502	DET CADMIUM SPL
		COURT CARCINICIAN OF C
COTE	5537	DET CADMRIM SPL
COTE	571?	DET CADMIUM SPL
COTE	6290	DET CADMIUM SPL
		- DO: GALINERUM DEL
COTE	1637\$	DET CADMIUM SPL
COTE	8059	DET CADMIUM SPL
	18:03	DE COTE
COTE		
CDTE	8203	DET COTE HEMISPHER
COTE	6334	DET COTE
COYE	.8537	
CONCUENCE CONT. M. Comp. Co. Co.	THE PERSON AND PROPERTY.	DET COTE - PIN
COTE	8882	DET COZNIE
COTE	9384	DET CADMIUM SPL
		DET COTÉ
COTE	19197	
COTE	19158	DET CADMIUM EMB
COTE	9159	DÉT GADMIUM CAN
	6200	DET CADMIUM HSR
COTE		
COTE	9379	DET CADMIUM HSE
COTE	9414	DETCORE
SOTE		E. Sald, Sy'E' Sald.
	9476	DET COTÉ
COTE	9493	DET CUTÉ
COTE	79 50 0	BETCOTE
OTE		DET COTE
	9501	
COTE	9590	DET COTE
ZOZT	8052	DET COZNIE
	8053	DET COZNIE
SOZT	ere and the real enterprise of the	
OZT NZT	5242	DET COZNTE
OZT NZT	5242	DET COZNTE
DZT DŽT JUŽT	5242 6303	DET COZNTE
021 021 021 021	5242 6303 6472	DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE
OZT DZT DZT DZT DZT	6242 6303 6472 6503	DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE
OZT DZT DZT DZT DZT	6242 6303 6472 6503	DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE
COZT COZT COZT COZT COZT	6242 6303 6472 6503 6531	DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE SPEAR
COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT	6242 6303 6472 6903 6531 6532	DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE SPEAR DET COZNTE
COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT	6242 6303 6472 6503 6531	DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE SPEAR
COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT	8242 8303 6472 8503 8531 8532 8557	DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE SPEAR DET COZNTE SPEAR DET COZNTE BET COZNTE
COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT	8242 8303 6472 8503 8531 6532 8557 8803	DET COZNTE
COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT	6242 6303 6472 6903 6531 6332 6557 6803 6858	DET COZNTE
COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT COZT	8242 8303 6472 8503 8531 6532 8557 8803	DET COZNTE
5027 5027 5027 5027 5027 5027 5027 5027	8742 6303 6472 6503 6531 6532 6557 8803 8803	DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE SPEAR DET COZNTE SPEAR DET COZNTE
5021 5021 5021 5021 5021 5021 5021 5021 5021 5021	6742 2303 6472 6903 6531 6532 6552 6803 6803 6803 6803 6803	DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE SPEAR DET COZNTE
5027 2027 2027 2027 2027 2027 2027 2027 2027 2027 2027 2027 2027	8242 8333 6472 8503 8531 6532 8357 8363 6538 8593 8593 8693	DET COZNTE
5021 5021 5021 5021 5021 5021 5021 5021 5021 5021 5021	6742 2303 6472 6903 6531 6532 6552 6803 6803 6803 6803 6803	DET COZNTE
5021 1027 5027 5027 5027 5027 5027 5027 5027 5027 5027 5027	8242 8303 6472 8503 8531 6532 6357 6803 6858 8893 8893 8694 8695	DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE SPEAR DET COZNTE SPEAR DET COZNTE
5021 1027 5027 5027 5027 5027 5027 5027 5027 5027 5027 5027	8242 8303 6472 8803 6531 6532 6827 6803 8858 8803 8854 8693 8694 8695	DET COZNTE
CO21 CO21 CO21 CO21 CO21 CO21 CO21 CO21	8242 8303 6472 8503 8531 6532 6357 6803 6858 8893 8893 8694 8695	DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE DET COZNTE SPEAR DET COZNTE SPEAR DET COZNTE

a runn	224 institution	Printed ADescription and Ades
3404	CKVD	CEPENKOV GEVICE
	The state of the s	RETIRED VIDEO MIVS RECORDER (EX
1001	VREC	9417)
1556	INAID	DET NAID SP APP
3844	ULTG	THICKNESS GAUGE
3907	BCCE	DET NEUTRON BONG
	garan in managaran and a second	
4167	GOET	DET OF SP 40P
4163	GDET	DET GE SP APP
4102	3221	(100 to
8.6750	COST	net ex en enm
4179	!GDET	IDET GE SP APP
		} }
4231	GDET	DET GE SP APP
1307	PD20	DENSITY METER
(39)	GD€T	DET GE SP APP
4392	COST	DET GE SP APP

1411	PKSR	CAMERA
4524	COET	DET GE SP APP
1567	INAID	DET NAID SP APP
1000	GOET	IDET GE SP APP
1685	CALR	CALORIMETER
699	AWDE	DET NEUTRON AWCC
1705	GOGT	DET GE SP APP DET GE SP APP
1706	GDET	DET GE SP APP
1702	CKVD	CENERACIVICE
1708	HONI	ION-1 ELECTRONIC
778	UWCU	UNDERWATER CAM CCU
1790	REPM	REACTOR PM
1814	VREC	RECORDER VIDEO (TR)
1824	ULTG	
		THICKINESS GAUGE
1864	SLNA	JANALYZER SUNA
1587	UNOE	DET NEUTRON UNCL
1892	. FBM-4	ASSAY METER
#935	VREG*	RECORDER VIDEO (TR)
1371	;VCAM	ICAMERA VICEO
4926	SUNC	IANALYZER SÜNC
5003	LCBS	LOAD CELL
5/XC5	GDET	DET GE SP APP
5006	CKVD	CEREAROV DEVICE
5014	UFDE	DET NEUTRON
5025	FOOE	DET FORK
5042	EBAL	BALANCE ELECTRONIC
5049	vcos	ELECTRONIC SEAL
9056	IVREC	HECORDER VIČEO
\$097	TYCAM	CAMERA VIDEO (TR)
5098	VREC	RECORDER VIDEO (TR)
\$102	TVREC	RECURDER VIDEO LAS
5110	GPEM	ENRICH MONITOR
5111	PMCA	
		ANALYZER PMCA
5115	VCAM	CAMERA VIDEO
9118	VREC	RECORDER VIDEO
138	EBAL	BALANCE ELECTRONIC
3140	DMC2	DENSITY METER
5165	NCCE	CONCIDENCE ELECTR
5180	LCBS	LOAD CELL ELECTRONIC
1195	VREC	RECORDER VIDEO
225	1167 C17	READER SEAL PATTERN
5248	VCAM	CAMERA VIDEO
5273	VREC	
		RECORDER VIDEO (TR)
274	VCAM	CAMERA VIDEO (TR)
5275	VREC	RECORDER VIDEO
5277	VREC	RECORDER VIDEO
\$290	VCAM	CAMERA VIDEO
5318	.APSU	CAMERA
	PLDE	DET NEUTRON
5321	PAUE .	UET NEUTHUN

	8727	かんて かりょうもんでと
CDZT	1012	DET COZNTE
COZT	9597	DET COZNIE
	Contract	
COZT	9507	DET COZNTE
COZT	9647	DET COZNTË
and the second s	gramma a make a market in the	IDET COZNTE
CDZT	9680	and the second s
COZT	9821	DET CDZNTE
CDZT	9822	DET COZNTE
and the second second second second second		A STATE OF THE STA
COZT	9823	DET COZNIE
COZT	9839	DET COZNIE
	ANTONIO PROPERTINA	and the second control of the second control
CDZT	9876	DET COZNTE
CDZT	9881	DET COZNIE
	9925	DET COZNTE
ÇDZT		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
COZT	9328	-DET COZNTE
CEMO	9863	CEMO SYSTEM
		and the control of th
CHEM	19949	MONITOR - CHEM
CKVD	10404	CERENKOV DEVICE
**************************************	4707	CERENKOV DEVICE
CKVD	and the second second second second	Contracting the Contracting th
CKYD	:5006	CERENKOV DEVICE
CKVD	15719	CERENKOV DEVICE
www.shansan	and the same of th	
CMDE	9129	DET NEUTRON
CNSC	9299	CONSULHA
porter and the second second second second		DET NEUTRON
CNSD	8066	and a service the formation of the service of the s
CNSD	8067	DET GAMMA/SILICON
CNSD	8058	DET GAMMANAI
garante management and the second	Contraction of the contract of	
CNSD	8318	DET NEUTRON
CNSD	9828	DET NEUTRON/GAMMA
COLUMN TO THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE	and the second	
CNSO	9829	DET NEUTRONGAMMA
CNSE	19827	ELECTRONICS CONSULHA
CPMU	5551	GAMMA MONITOR - CPMU
CSAC	19304	COSMOS AC POWER UNIT
CSSP	9300	COSMOS MAINFRAME
**************************************		COSMOS CONTROL UNIT
CSCM	9302	terraprocessaria in terraprocessaria de la composição de la composição de la composição de la composição de la
CSCV	19301	COSMOS OPTICAL UNIT
CSDC	9306	COSMOS DO POWER UNIT
	3 7 3 5 3 3	CONTROL OF THE PROPERTY OF THE
		and the second s
CSFC	9180	BUNDLE COUNTER
CSFC	······································	BUNOLE COUNTER
CSFC CSMM	19303	IBUNOLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT
CSFC	······································	BUNOLE COUNTER
CSFC CSMM	19303	IBUNOLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT
CSFC CSMW CSSU	9303 9305	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT
CSFC CSMM CSSU CUWT	9303 9305 9304	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE
CSFC CSMW CSSU	9303 9305	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT
CSFC CSMM CSSU CUWT DZOM	9303 9305 9304 5992	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M
CSFC CSMM CSSU CUWT CUWT D2OM DM02	9303 9305 9304 5992 5140	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER
CSFC CSMM CSSU CUWT DZOM	9303 9305 9304 5992	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M
CSFC CSMM CSSU CUWT CUWT D2OM DM02	9303 9305 9304 5992 5140	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER
CSFC CSMM CSSU CUWT DZOM DM02 DM02	9303 9305 9304 5992 5140 5619	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02	9303 9305 9304 5992 5140 5619	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE
CSFC CSMM CSSU CUWT DZOM DM02 DM02	9303 9305 9304 5992 5140 5619	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER
CSFC CSMM CSSU CUWT 020M DM02 DM02 OM8P DM6C	9303 9305 9304 5992 5140 9519 6400 8379	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DOM INTERFACE CONTR.
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 OMBP DMIC CMM8	9303 9305 9304 5992 5140 5619 8400 8379 8381	IBUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE IVELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE IDCM INTERFACE CONTR. IDMOS SCSI MEDIA BOX
CSFC CSMM CSSU CUWT 020M DM02 DM02 OM8P DM6C	9303 9305 9304 5992 5140 9519 6400 8379	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DOM INTERFACE CONTR.
CSFC CSMM CSSU CUMT D2OM DM02 DM02 DM02 CMBP DM6C DMM6 DMPC	9303 9305 9304 5992 5140 9519 6400 8379 8381 8377	IBUNDLE COUNTER ICOSMOS MEMORY UNIT ICOSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE IVELOCITY M IDENSITY METER IDENSITY METER IDMOS SYSTEM REFERENCE IDM INTERFACE CONTR. IDMOS SCSI MEDIA BOX IDMOS PC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 OMBP DMIC CMM8	9303 9305 9304 5992 5140 5619 8400 8379 8381	IBUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE IVELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE IDCM INTERFACE CONTR. IDMOS SCSI MEDIA BOX
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 OMBP DMIC DMM6 DMPC DMPS	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8379 8381 8377	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS SCGI MEDIA BOX DMOS SCGI DCM POWER SUPPLY
CSFC CSMM CSSU CUMT D2OM DM02 DM02 DM02 CMBP DM6C DMM6 DMPC	9303 9305 9304 5992 5140 9519 6400 8379 8381 8377	IBUNDLE COUNTER ICOSMOS MEMORY UNIT ICOSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE IVELOCITY M IDENSITY METER IDENSITY METER IDMOS SYSTEM REFERENCE IDM INTERFACE CONTR. IDMOS SCSI MEDIA BOX IDMOS PC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 OMBP DMIC DMM6 DMPC DMPS	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8379 8381 8377	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS SCGI MEDIA BOX DMOS SCGI DCM POWER SUPPLY
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 OMBP DMIC DMM8 DMPC DMPS OMRS	9303 9305 9304 5992 5140 5619 8379 8381 8377 8378	IBUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE IVELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE IDCM INTERFACE CONTR. IDMOS SCSI MEDIA BOX IDMOS PG IDCM POWER SUPPLY IDMOS RACK POWER SUPPLY
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 OMBP DMIC DMM6 DMPC DMPS	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 6379 6381 8377 3378	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DN02 DM02 DM02 CMBP DM6C DMM6 DMPC DMPS DMRS DMRS	9303 9305 9304 5992 5140 5619 8379 8381 8377 8378	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER
CSFC CSMM CSSU CUMT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM06	9303 9305 9304 5992 5140 5619 8400 8377 8381 8377 8378	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM1C DM16 DM17 DM178 DMRS DR06 DS1L DS1L	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8379 8381 8377 2376 6380 9116 8072 9378	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON
CSFC CSMM CSSU CUMT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM06	9303 9305 9304 5992 5140 5619 8400 8377 8381 8377 8378	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM00 DM1C DMM6 DMPC DMM8 DMPC DMRS DROE DSIL DSIL DSIL	9303 9305 9304 5992 5140 9619 6400 8379 8381 8377 5378 6380 9116 8072 9378 9502	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 CMBP DMIC DMM8 DMPC DMPS ORDE DSIL DSIL DSSR	9303 9305 9306 9304 5992 5140 5619 6400 8379 8381 8377 3378 6380 9116 9072 9388 9602 8295	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON VDIS-Bassed DSOS
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM00 DM1C DMM6 DMPC DMM8 DMPC DMRS DROE DSIL DSIL DSIL	9303 9305 9304 5992 5140 9619 6400 8379 8381 8377 5378 6380 9116 8072 9378 9502	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON UNDER SASEN DESOS DVAS UNITS
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 CMBP DMIC DMM8 DMPC DMM8 DMPC DMRS DROE DSIL DSIL DSSIL DSSIR DVAS	9303 9305 9306 9304 5992 5140 5619 6400 8379 8381 8377 3378 6380 9116 9072 9388 9602 8295	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON UNDER SASEN DESOS DVAS UNITS
CSFC CSMM CSSU CUMT D2OM DM02 DM02 DM02 CMBP DM6C DMM6 DMPC DMM8 DMPC DMRS DR0E DSIL DSIL DSIL DSSR ÖVAS EBAL	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8379 6381 8377 8378 8380 9116 8072 8378 9502 925 8225	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON UNDER SUPPLY DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON DOWN BOSOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUMT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8377 8378 6380 9116 8072 6376 9602 8295 8295 8242 6138	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON VOTS BASED DSOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUMT D2OM DM02 DM02 DM02 CMBP DM6C DMM6 DMPC DMM8 DMPC DMRS DR0E DSIL DSIL DSIL DSSR ÖVAS EBAL	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8379 6381 8377 8378 8380 9116 8072 8378 9502 925 8225	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON UNDER SUPPLY DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON DOWN BOSOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM0	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8377 8378 6380 9116 8072 9378 9602 8295 8225 5042 6138 8276	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM FOWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON VDIS-Based DSOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC BALANCE ELECTRONIC BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUMT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM0	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8379 8381 8377 3378 6380 9116 8072 9378 9602 8295 8225 8225 8226 6138 8276	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON VDIS-Bassed DSOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM0	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8377 8378 6380 9116 8072 9378 9602 8295 8225 5042 6138 8276	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM FOWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON VDIS-Based DSOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC BALANCE ELECTRONIC BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM06 DMM8 DMPC DMM8 DMPC DMRS ORDE DSIL DSSIL DSSIL DSSIL DSSIL DSSIL EBAL EBAL EBAL	9303 9305 9306 9304 5992 5140 5619 5400 8379 8381 8377 3378 6380 9116 9072 9378 5602 6295 6242 6138 6276 6277 8733	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. UMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON VDIS Based DSOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 CMBP DM0C DMM8 DMPC DMM8 DMPC DMRS DMRS DOSE DSSE DSSE DSSE DSSE DSSE DSSE DS	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8379 6381 8377 3376 8380 9116 8072 9378 9072 9378 925 6295 8225 638 6276 638 6277 638 638 638 638 638 638 638 638	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON STANDAM OF SUPPLY DRAWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET S
CSFC CSMM CSSU CUMT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM06 DMM6 DMPC DMM8 DMPC DMRS DROE DSIL DSSIL	9303 9305 9306 9304 5992 5140 5619 5400 8379 8381 8377 3378 6380 9116 9072 9378 5602 6295 6242 6138 6276 6277 8733	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON STONE BASAN ON SOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUMT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 CMBP DMIC DMM6 DMPC DMIRS DMRS DROE DSIL DSIL DSIL DSSR DVAS EBAL EBAL EBAL EBAL EBAL EBAL EBAL	9303 9305 9304 5992 5140 5619 8400 8377 8378 8378 8380 9116 8072 9378 9602 6381 8275 8225 5042 6138 8276 8277 8733 9507 9512	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON STONE BASAN ON SOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM06 DMM6 DMPC DMM8 DMPC DMPS DMRS DROE DSIL DSSR DVAS EBAL EBAL EBAL EBAL EBAL EBAL	9303 9305 9306 9304 5992 5140 5619 6400 8377 8378 8380 9116 8072 9378 9602 8295 6042 6138 6276 6277 8733 6276 6277 8733 9507 9512 9513	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM FOWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON VDIS-Based DSOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM0	9303 9305 9306 9304 5592 5140 5619 6400 8379 8381 8377 5378 6380 9116 8072 8295 8225 5042 6138 8276 8277 8733 9507 8733 9507 8733 9507 8733	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON DET SILICON SETUP SILICON DET SILICO
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM06 DMP6 DMP6 DMP6 DMP6 DMP6 DMP6 DMP6 DMP	9303 9305 9306 9304 5992 5140 5619 6400 8377 8378 8380 9116 8072 9378 9602 8295 6042 6138 6276 6277 8733 6276 6277 8733 9507 9512 9513	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM FOWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON VDIS-Based DSOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM0C DMM8 DMPC DMM8 DMPC DSIL DSSIL DSSIL DSSIL DSSIL EBAL EBAL EBAL EBAL EBAL EBAL EBAL EBA	9303 9305 9304 5992 5140 5619 5400 8379 8381 8377 3378 6380 9116 8072 9378 5602 6295 6242 6138 6276 6277 8733 6390 9512 8733 6390 9512 8733 8750 8751 8751 8751 8755 8751	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. UMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON VDIS-Based DSOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DN02 DM02 DM02 CMBP DM0C DMM8 DMPC DMM8 DMPC DMRS CMRS	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8379 6381 8377 3376 8380 9116 8072 9378 925 8225 8242 6138 8277 8733 9507 9512 9512 9513 9655 8004	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DMAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON SELECTRONIC BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM02 DM0	9303 9305 9304 5992 5140 5619 5400 8379 8381 8377 3378 6380 9116 8072 9378 5602 6295 6242 6138 6276 6277 8733 6390 9512 8733 6390 9512 8733 8750 8751 8751 8751 8755 8751	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. UMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DRAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON VDIS-Based DSOS DVAS UNITS BALANCE ELECTRONIC
CSFC CSMM CSSU CUWT D2OM DN02 DM02 DM02 CMBP DM0C DMM8 DMPC DMM8 DMPC DMRS CMRS	9303 9305 9304 5992 5140 5619 6400 8379 6381 8377 3376 8380 9116 8072 9378 925 8225 8242 6138 8277 8733 9507 9512 9512 9513 9655 8004	BUNDLE COUNTER COSMOS MEMORY UNIT COSMOS SETUP UNIT UNDERWATER TELESCOPE VELOCITY M DENSITY METER DENSITY METER DMOS SYSTEM REFERENCE DCM INTERFACE CONTR. DMOS SCSI MEDIA BOX DMOS PC DCM POWER SUPPLY DMOS RACK POWER SUPPLY DMAWER NEUTRON COUNTER DET SILICON DET SILICON DET SILICON SELECTRONIC BALANCE ELECTRONIC

E0018	VCAN	CAMERA VIDEO
5348 5367	PO29	DENSITY WETER
5389	VREC	RECORDER VIDEO
\$	VCAM	CAMERA VIDEO
5403	GOET	DET GE SP APP
5439		200000000000000000000000000000000000000
\$456	VCAM	CAMERA VIDEO CCO
5471	VCAM	CAMERA VIDEO
5479	HLDE	DET NEUTRON HLNC
5496	VREC	RECORDER VIDEO (TR)
5502	CDTE	DET CADMIUM SPL
5516	VREC	RECORDER
5525	GDET	DET GE SP APP
5537	COTE	DET CADMIUM SPL
5542	GDET	DET GE SP APP
5551	CPMU	GAMMA MONITOR - CPMU
5552	INDE	DET NEUTRON INVS
5619	DM02	DENSITY METER
5831	GDET	DET GE SP APP
5838	TVREC	RECORDER VIDEO
5639	VCAM	CAMERA VIDEO
5541	IUWCA	UNDERWATER CAMERA
å	TPCDE	OFT NEUTRON
5672	UFDE	GET NEUTRON
5660	CONTRACTOR	
5683	VCAM	CAMERA VIDEO
5688	VCAM	CAMERA VIDEO
56.90	VCAM	CAMERA VIDEO
5713	GDET	DET GE SP APP
5716	GDET	DET GE SOOMM
5717	COTE	DET CADMIUM SPL
5719	CKVO	CERENKOV DEVICE
5754	GRND	GRANDI
5761	VCAM	ÇAMERA VIOEO MXTV
5763	LCBS	LOAD CELLTRIANGLE300
5790	VCAM	CAMERA VIDEO MXTV
5793	VCAM	CAMERA VIDEO
5308	IVREC	RECORDER VIDEO
5820	REPM	PEACTOR POWER MONITOR
1		
5861	VCAM	CAMERA VIDEO
5564	ICVO	CERENKOV DEVICE ICVO
5956	SUNC	ANALYZER SLNC
5957	VCOS	ELECTRONIC SEAL
2331	10003	ELECTRONIC SEAL
com	(nan)	WO CONTAIN
5992	D20M	VELOCITY M
8011	VREC	HECORDER VIDEO
6019	LCBS	LOAD CELL 201
5038	HUMS	BINOCULAR
6046	GOET	DET GE 300MM
1		**
5047	GDET	DET GE 500MM
	1	13 (3)
6077	ICAO	CERENKOV DEVICE ICVD
6087	GDET	DET GE SP APP
5100	LCBS	LOAD CELL 5T
6111	GOET	DET GE 1000MM
8117	TVREC	RECORDER VIDEO (TR)
6136	GRND	GRAND II
6 (59	GDET	DET GE SP APP
6170	ICVO	CERENKOV DEVICE ICVD
5187	VCAM	CAMERA VIDEO
s201	VCAM	CAMERA VIDEO MXTV
6220	NAID	DET NAID SP APP
6221	NAID	DET NAID SPAPP
A CONTRACTOR AND	per se secondation de la company de la compa	The Serve of Court organisms and definition of the Court
G226	GOET	DET GE 200MM
6229	VCAM	CAMERA VIDEO (TR)
6249	VREC	RECORDER VIDEO (TR)
5254	VCAM	CAMERA VIDEO
6258	VREC	RECORDER VIDEO MXTV
6252	VCAM	CAMERA VIDEO
6290	COTE	DET CADMIUM SPL
6294	IVCAM	CAMERA VIDEO _

ENMO	9113	ENTRANCE GATE MONITOR
FBVR	6454	COBRA SEAL VERIFIER
FBVR	9926	COBRA SEAL VERIFIER
FOOR	5026	DET FORK
FODE	5365	DETFORK
FOOE	.9754	DETFORK
	1	FRAME
		GRADBERACOMMUNICATION
FGCS	18208	SERVER
FTPV	6527	MOSS UNDERWATER SYSTEM
GARG	9705	REVIEW STATION GARS
GOCU	9701	SYSTEM CONTROL UNIT
SOOR	9704	HARD DISK REMOVABLE
GOET	4167	DET GE SP APP
GOET	4169	DET GE SPAPP
CORNEL CONTRACTOR CONT	4170	DET GE SP APP
GOET	Consumer and Specimen and the Second	DET GE SPAPP
GDST	4231	DET GE SPAPP
GDET	:4391	
GOET	4392	DET GS SP APP
GDET	4524	CET GE SP APP
GDET	4669	DET GE SP APP
GOCT	4705	:DET GE SP APP
GOET	4705	DET GE SP APP
GOET	5005	DET GE SP APP
GOET	5439	OET GE SP APP
GDÉT	5525	(III) GE SP APP
GDET	15542	CET GE SP APP
GDET	(5831	DET GE SPAPP
		DET GE SP APP
GOET	5713	DET GE SOOMM
COET	5716	The state of the s
GDET	6045	DET GE 300MM
COST	6047	DET GE KKNIM
GDET	6087	DET GE SP APP
GOET	6111	DET GE 1000MM
GOET	6159	.DET GE SP APP
GOST	6226	DET GE 200MM
GOET	6297	OET GE SP APP
GOET	6393	DET GE 200MM
GDET	6418	DET GE 1000MM
GDET	5475	GET GE 300MM
GOET	6506	DET GE SP APP
Company of the Compan	and the second	OET GESPAPP
GOET	18181	
GOET	8213	DET GE SPAPP
GOET	8245	DET GE SOOMM
GOET	8263	DET GE SCOMM
GOET	(8361	DET GE SPAPP
GOET	8367	DETIGE SPIAPP
GOET	8449	DET GE SP APP
GDET	6710	DET GE 600X10
GOET	9105	DET GE SP APP
COET	9153	DET GE SPAPP
GDET	9286	DET GE SP APP
GDET	9292	DET GE 2000MM
GOET	9293	DET GE ICOOMM
GDET	9312	DET GE TOOMM
GOET	9313	DET GE SOMM
GDET		DET GE SP APP
	9315	
GOET	9316	DET GE SP APP
GOET	9325	DE 1 GE 2800MM
GDET	9348	DET GE SP APP
GDET	9353	DET GE 500MM
GDET	9393	DET GE 300MM
GDET	9419	DET GE 2800MM
GOET	9606	DET GE SP APP
GDET	9641	DET GE SP APP
GDET	9802	DET GE SP APP
GOET	9813	DET GE 200MM
GOET	COOP AND ADDRESS OF THE PARTY O	DET GE SPAPP
	9834	
GDET	9909 9913	DET GE SP APP
GDET		

6297	COET	DET GE SP APP
63:2	VREC	RECORDER VIDEO MXTV
6350	MK-2	REVIEW STATION MAYS
9363	NAID	IDET NAID SP APP
6370	HSGM	GAMMA MONITOR - HSGM
6375	COTE	OET CADMIUM SPL
ww.co.1000.000		
9325	inoge	COMODENCE ELECTR
5389	LUNDE	DET NEUTRON UNCL
5392	GRND	(GRAND 8)
5393	GDET	DET GE 200MM
53/19	HUMS	BINOCULAR
\$400	HUMS	BINDOULAR
€412	92-X	ANALYZER 92-X
5418	GDET	DET GE 1000MM
5433	VCAM	CAMERA VIDEO
6435	YMEC	RECORDER VIDEO (TR)
6435	VAEC	VTXM OBONY RECROSER
6437	TRCO	NETWORK CONTROLLER
0438	TRRU	RECEIVER UNIT
6439	MSVS	VIDEO INT. STORAGE
6440	MSPW	POWERURAT
6441	TRIU	TPW/SMITTER UNIT
5447	TRIL	MOS TRITL SUBPACK
6443	NSPS	PW SUBRACK
3454	FOVA	COSRÁ SEÁL VERIFIER
5475	GDET	DET GE XXXMM
6478	IMCD	UNDERWATER CAN CCU
P. martine and a second	we go into our recovers. The co	THICKNESS GUAGE
5492	ULTG	man and a second
6506	GOET	OF THE SPAPE
5527	FIPV	MOSS UNDERWATER SYSTEM
6534	NOCS	SOURCE AM
5553	IVREC	RECORDER VIDEO MXTV
6566	LC85	LOAD CELL 20T
6583	ICOMP	POWER SUPPLY
5599	UWC0	CONTROL UNIT PORTABLE
8000	VREC	RECORDER VIDEO
8004	EMDR	EMOSS DISK DRIVE 2GB
8016	VREC	RECORDER VIDEO
8 026	VCAM	(CAMERA VIDEO
5029	DIAM	DET NAID STAMBARD
8037	MAID	OET NAID SP APP
8043	MMCA	ANALYZER MINI MMCA
8052	COZT	DET COZNTE
8053	COZT	DET COZNTE
8059	COTE	DET CADMIUM SPL
8953	ALSR	CAMERA HOUSING-DIS
6066	ICNSD	DET NEUTRON
8067	CNSD	DET GAMMA/SILICON
8068	CNSD	DET GAMMANAI
8072	DSIL	DET SILICON
8091	VCAM	CAMERA DIGITAL
5095	THMO	MONITOR FLOW - THIPM
8096	THFL	ULTRASONIC FLOWMETER
8097	THEFR	ULTRASONC TRANSDUCER
6098	ULTG	THICKNESS GAUGE
8099	ULTG	THICKNESS GAUGE
8100	VCAM	CAMERÁ VIDEO COD
8103	COTE	DET COTE
5104	VREC	RECORDER VIDEO
Service Commence of the Commen	IRCO	COLUMATOR IRAT
8106		
8110	VSSR	QUAD VIDEO SURV. SYSTEM
8125	VREC	RECORDER VIDEO
8131	RMCS	SERVER COMM. RM
8151	VCAM	:CAMERA VIDEO CCD
8159	VCAM	CAMERA VIDEO CCD
8160	:TASR	TANK MONITORING SYSTEM
8163	TAPS	PRESSURE SENSOR
	NAIO	DET NAID SP APP

GOET	19945	DET GE SP APP
GDET	[9962	DET GE SP APP
GOMC	971X	GEMINI MAIN CONSOLE
GOPM	.9702	POWER MODULE
GPEW	5110	ENRICH MONITOR
GRCA	8478	GRPM CABINET- SYS REF
(2) 3 3 4 4 5 1		10 Marie 1990 -
	1	
GRND	5754	GRANO/
GRND	.6136	GRANO II
GRND	6392	GRANO III
HCCA	. 8500	HCTM CABINET-SYS REF
HE3D	8254	DET NEUTRON HE3
HE3O	8255	DET NEUTRON HES
A 4000		DET NEUTRON HES
HE3D	-8261	AND THE RESIDENCE OF THE PARTY
IE3D	8267	DET NEUTRON HE3
HE3D	8282	DET NEUTRON HE3
HE3D	8291	DET NEUTRON HE3
HE30	8304	DET NEUTRON HES
HE30	8590	DET NEUTRON HE3
HE30	18599	DET NEUTRON HET
		DET NEUTRON HES
HE30	8574	
HE3D	19451	DET NEUTRON HES
HE30	9454	DET NEUTRON HES
HE3D	9569	DET NEUTRON HE3
1630	19593	OET NEUTRON HES
HLDE	5479	DET HEUTRON HUNC
	anne an annual	ASSAY METER
HM-4	14892	and in the second secon
HSGM	16370	GAMMA MONITOR - HSGM
auns	16038	BINGCULAR
HUMS	6399	BINOCULAR
HUMS	(6400	BINOCULAR
CVO	:5664	-CERENKOV DEVICE ICVO
CVO	16077	CERENKOV DEVICE ICVO
OF OWNER OF PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY.	6170	CERENKOV DEVICE ICVD
CVD		Comprehensive Commence of the
CVD	9240	CERENKOV DEVICE IČVO
MCA	9444	MCA INSPECTOR
INDE	5562	DET NEUTRON INVS
NÚE	9578	DET REUTRON INVS
18O	4708	ION-1 ELECTRONIC
IRCO	8:06	COLUMATOR IRAT
IRCO	18460	COLLIMATOR IRAY
LBOX	9003	CURRENT LOOP BOX
LCBS	:5003	-LOAD CELL
LCBS	5180	LOAD CELL ELECTRONIC
LC8S	5763	LOAD CELLTRIANGLE300
CBS	0019	LOAD CELL 20T
C8S	6100	ROAD CELL 57
LCBS	6566	TOAO CELL 20T
LCBS	and the second	
00000 NOVERNAMENTAL AND	8427	LOAD CELL 1000T
LCSS	,8483	LOAD CELL
LCBS	18484	LOAD GELL ÉLECTRONICS
LCBS	9376	LOAD CELL ST
CBS	9438	LOAD CELL 107
CBS	9442	LOAD CELL READ OUT
CBS	9479	LOAG CELLTRIANGLE500
Security and the security of t	19954	LOAD CELL 100LB
LCBS		
MARS	9330	MARS SYSTEM
MX-5	6350	REVIEW STATION MIVS
MK-4	9007	REVIEW STATION MK4
MK-4	:9021	REVIEW STATION MIVS MK4
MMCA	8043	ANALYZER MINI MMČA
MMČA	9774	ANALYZER MÜLTICHANNEL
MMCA	Carried Angelon Brown Commence Andrews	ANALYZER MINI MCA
C44:3450000000000000000000000000000000000	9980	
MOKL	9319	MORE KERNEL
	9227	MOSS CABINET-SYS REF
MSBP		
MSBP MSPS	5443	PW SUBRACK
MSBP MSPS	6443 6440	POWER UNIT
MSBP MSPS MSPW		
MSBP MSPS MSPW MSVS MSVS	6440	POWER UNIT

A 176	VCAM.	CAMERA OIGITAL
	VCAM	CAMERA DIGITAL
8176	VCAM	CAMERA DIGITAL
8185	GOET	DET OF SP APP
8182	IVCAN	TÇAMENA DIĞITAL
8203	COTE	IDET COTÉ HEMISPHER
0444	- CO 1 1 to	2 hr (2 / 22 f) (2
	1	FRAME GRABBERACOMMUNICATION
8206	FGCS	SERVER
8213	GOCT	DETIGE SPIAPP
6225	OVAS	IOVAS UNITS
8242	CDZT	DET COZNIE
5246	GOET	IDET GE SOOMM
0240	NAID	DET NAID SP APP
	IVCAM	CAMERA VIDEO
8253	HE3D	DET NEUTRON HES
8254	THESO	DET NEUTRON HE3
3255	IUWGA	IUNDERIVATER CAMERA
8257	INAID	IOET NAID SP APP
8259	vod vozem mana a nimiem postosteme	DET ASSEMBLY - UFFM
8260	JUFDA	
\$291	INE3D	IDET NEUTRON HE3
0282	IHE3D	DET DE BOUND
5263	IGDET	OET GE 500MM
8276	JEBAL	(BALANCE ELECTRONIC
8277	EBAL	BALANCE ELECTRONIC
3282	THE30	CET NEUTRON HE3
6285	UEMC	EMOSS SYS- UPGRADED
8287	VCAM	CAMERA VIDEO CCO
8286	VREC	RECORDER VIDEO
9201	HE30	DET NEUTRON HE3
8295	DSSR	VIIIS-Based (ISQS
3296	SFCO	COLLIMATOR MTR
3.531	VCAM	ICAMERA CCO
8303	COZT	IDET CDINTÉ
8304	HE30	OET NEUTRON HES
8305	INAIO	(DET NAID STANDARD
8318	ICNSD	DET NEUTRON
3326	SFCA	SFIM RACK MOUNT
8333	ALVI.	DCM VIDEO TERMINAL
8.334	CDTE	DET COTE
8335	ADSRI	FLASH CARD
2347	HAID	DETECTOR NAID
5348	VDRM	FLASH CARO
8355	VCAM	CAMERA VIDEO RADHARD
0356	UWCU	CAMERA CONTROL UNIT
8351	GOET	OET GE SP APP
6363	VCAM	CAMERA CCD COLOUR
8365	FOOE	DET FORK
8365	VORM	FLASH CARD
0357	GDET	DET GE SP APP
8369	IUWDE	DET NEUTRON UWCC
8377	DMPC	DMOS PC
6378	IDMPS	OCM POWER SUPPLY
8379	IDMIC	OCM INTERFACE CONTR.
8380	DMRS	DMOS RACK POWER SUPPLY
8381	DMMB	DMOS SCSIMEDIA BOX
6393	ULTG	THICKNESS GAUGE
8400	DMBP	IOMOS SYSTEM REFERENCE
8405	VCAM	CAMERA DIGITAL
8422	UWCU	UNDERWATER CAM CCU
		1
8423	UWCA	UNDERWATER CAMERA
8424	IUWCA	UNDERWATER CAMERA
8427	LCBS	ILOAD CELL 1000T
3428	VORM	FLASH CARD
8429	SOTI	POWER SUPPLY UPS
8430	SOPC	COMPUTER NEUSTRIAL
8438	ISOTI	POWER SUPPLY UPS
8437	SDTI	POWER SUPPLY UPS
8438	SOTI	POWER SUPPLY UPS
6439	'SDTI	POWER SUPPLY UPS
8444	VCAM	ICAMERA CCD
Salaman Company		

AVDP	9152	MIVS DISPLAYMODULE	845
4VP8	9185	MIVS PORTABLE SYSTEM	8460
		1100 - 400 C 400 - 1100 - 1100 - 1000 C 400 C 40	
.t∨PW	9161	MIVS POWERMODULE	8453
JABP	9001	MXTV CABINET-SYS REF	8472
ZXPW	19776	POWER SUPPLY	847
axsw	19005	SEQUENTIAL SWITCHER	848.
axsw	9221	SWITCHER	8484
(AID	3556	DET NAID SPIAPP	8500
JAID CIA	4567	DET NAID SP APP	8503
Žijo —	8220	DET NAID SP APP	8515
IAID	5221	DETIVAD SP APP	951
CIA	6363	DET NAD SP APP	853
VAIO	:8029	DET NAID STANDARD	1 853
VAID	:8037	DET NAID SP APP	855/
VAID	C169	DET NAID SPIAPP	855
47.17.	10.102	CERTAIN OF ATT	1 252
CIA	3249	OET NAID SP APP	8565
WD.	8259	DET NAIO SP APP	856
47534		2527 (1866/2 (25. W.L.).	1 22
1 8 100	10505	ACT HUA CTANDADA	
JAID		DET NAID STANDARD	8561
(AII)	8347	-DETECTOR NAID	8564
WID	19277	CET NAIO SP APP	858
CIA	9452	DET NAIO SP APP	8594
VAIO	5475	DET NAIO STANDARO	359
VAIO	19490	DET NAID SP APP	859
416	9315	DET MAID SPAPP	850.
VAID OIA	19598	DET NAID SPIAPP	850
(AIO	9765	DET NAID SPIAPP	850
VAID	19793	DET NAID SP APP	350
VAIO	19799	DET NAID SP APP	351
was seek a sign of a sign of sign of the	· organisorphopol · ·		1
4008	5166	CONCIDENCE ELECTR	861:
VOCE	6388	CONSIGENCE ELECTR	867
VČMC	9230	SHIFT REGISTER	1863
YOMC	9816	SHIFT REGISTER	805
VOCS	6534	SOURCE AM	856
VOCS	[9:31	SOURCE CO 57	1 836
vocs	9172	SOURCE CF	1 887
VOC8	9173	SOURCE AM U	857
vocs	9174	SOURCE HO	888
	and the second second	SOURCE CO	
YOCS	18178		858
40C8	9738	SOURCE CO-57	868
PODE	15672	OET NEUTRON	869.
P020	14307	IDENSITY METER	869
PD20	5387	DENSITY METER	869
PHSR	16431	CAMERA	359
PLDE	r5321	DET NEUTRON	889
PMCA	75111	AVALYZER PMÇA	8711
PRAM	9022	PREAMPLIFIER	872
PSDE	9229	DETECTOR	872
PSOE	9880	DET NEUTRON	872
REPM	4790	REACTOR PM	873
			"
REPM	5820	REACTOR POWER MONITOR	873
RMCS	8131	SERVER COMM, RM	900
3100	9018	ANALYZER HCRS	900
SATR	9650	SATELLITE TRANSCEIVER	900
SECA	6570	MONITOR FLOW - SBFM	900
		marining and application of the second secon	1 1
SSCO	8668	COMPUTER COLLECT - SEFM	900
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: 	SBFM FIELD	-1 222
	1	INSTRUMENTATION	
SBFI	8887	ENCLOSURE	lan.
SCCA			1 201
······································	8515	SFCC CABINET - SYS REF	901
SDPC	8430	COMPUTER INDUSTRIAL	902
SOTI	8429	POWER SUPPLY UPS	902
SOTI	18436	POWER SUPPLY UPS	902
SDTI	8437	POWER SUPPLY UPS] [902
*			

8449	IGDET	TOET GE SP APP
2000		DIGITAL CAMERA RECORDING
	1	
8453	VECM	MODULE
8450	IRCO	COLLIMATOR IRAT
*************************		anno de la companya del companya del companya de la
0.400	e.eme	PROST COME AND INCOME AND
8457	isfDE	SPENT FUEL COINCIDENCE COUNTER
8472	CDZT	DET COZNTE
8478	GRCA	GRPM CABINET- SYS REF
8483	LCBS	LOAD CELL
W1000000000000000000000000000000000000	TO A CONTRACTOR OF THE PARTY OF	
8484	LCBS	LOAD CELL ELECTRONICS
8500	HCCA	HCTM CABINET-SYS REF
8503	COZT	IDET CDZNTE
8515	iśćća	SFCC CABINET - SYS REF
·····		
8518	VDRM	FUASH CARÖ
8531	CDZT	DET COZNTE SPEAR
8532	COXT	DET CDZNTE
8550	TVCAM	CAMERA DIGITAL
3557	COZT	DET COZNTE
***************************************	:	
8565	ATSR	MONITOR FLOW ADVANCED - ATPM
8566	TAYCO	COMPUTER COLLECT - ATPM
		DOWNSTREAM TEMPERATURE GUAGE
8568	ATTG	- ATPM
8569	ATFL	FLOW METER
1588	VCAM	CAMERA DIGITAL
8590	HE3D	DET NEUTRON HE3
3593	VORM	FLASH CARD
8909	незб	DET NEUTRON HES
and the party of the same	ALIGNA CONTRACTOR MATERIAL CONTRACTOR CONTRA	
8603	CDZT	CET CD2NTE
8506	VCAM	CAMERA DIGITAL
8807	VCAM	CAMERA DIGITAL
CONTRACT PRINT	VCAM	CAMERA DIGITAL
3508		
3512	EMOR	EMOSS DISK DRIVE 4G8
		CAMERA VIGEO RADIATION
8613	VCAM	RESISTANT
	The second secon	
3524	INESD	DET NEUTRON HE3
8637	COTE	DET COTE - PIN
8258	CDZT	IDET COZNTÉ
· 200	***************************************	SOFM FIELD HASTRUMENTATION
	amer	*
8567	SBFL	ENCLOSURE
8366	SBÇĞ	COMPUTER COLLECT - SBFM
8870	SBCA	MONITOR FLOW - SBFM
8578	IUWCA	UNDERWATER CAMERA
processor and the processor of the proce	AND THE RESERVE AND THE PROPERTY OF THE PROPER	
8682	COTE	DET COZNTE
8585	VDRM	FLASH CARD
8688	VCAM	CAMERA DIGITAL
8693	COZT	DET COZNIE
nime and a second		Annual March 1987 (1987)
8694	CUZT	DET CLIZATE
8695	COZT	IDET COZNTE
3897	CDZT	(DET CD2NTE
8698	CDZT	DET COZNTE
·		
8710	GOET	DET GE 500X10
8725	COZT	IDET COZNTE
8726	COZT	DET CDZNIE
8727	COZT	(DET COZNTE
8730	°VC08	VACOSS SEAL PLUS UPGRADED
	,	***
8733	EBAL	SALANCE ELECTRONIC
9001	MXBP	MXTV CABINET SYS REF
	A TOMAN COMPANY A MICHAEL OF	
9003	LBOX	CURRENT LOOP BOX
9004	CDMW	WATCHDOG
	COMMAN	
9005	MXSW	SEQUENTIAL SWITCHER
9005	IN THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPER	SEQUENTIAL SWITCHER
Copperation of the Control	MXSW	Section 2000 Secti
9005 9007	IN THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPER	SEQUENTIAL SWITCHER REVIEW STATION MK4
Copperation of the Control	MXSW	Section 2000 Secti
Copperation of the Control	MXSW	Section 2000 Secti
9007	MX5W MX-4	REVIEW STATION MK4
9007 9011	MX5W MK-4 VCAM	REVIEW STATION MK4
9007	MX5W MX-4	REVIEW STATION MK4 CAMERA VIDEO CCD ANALYZER HCRS
9007 9011	MX5W MK-4 VCAM	REVIEW STATION MK4 CAMERA VIDEO CCD ANALYZER HCRS
9007 9011 9018 9020	MK-4 VCAM IS100 COMD	REVIEW STATION MK4 CAMERA VIDEO CCD ANALYZER HCRS DETECTOR ASSEMBLY
9007 9011 9018 9020 9021	MK-4 VCAM IS100 COMD	REVIEW STATION MK4 CAMERA VIDEO CCD ANALYZER HCRS DETECTOR ASSEMBLY REVIEW STATION MIVS MK4
9007 9011 9018 9020 9021 9022	MK-4 VCAM IS100 CDMD MK-4 PRAM	REVIEW STATION MK4 CAMERA VIDEO CCD ANALYZER HCRS DETECTOR ASSEMBLY REVIEW STATION MIVS MK4 PREAMPLIFIER
9007 9011 9018 9020 9021	MK-4 VCAM IS100 COMD	REVIEW STATION MK4 CAMERA VIDEO CCD ANALYZER HCRS DETECTOR ASSEMBLY REVIEW STATION MIVS MK4

ITGE	8438	POWER SUPPLY UPS
SOTI	8439	POWER SUPPLY UPS
SECA	8326	SETM RACK MOUNT
SFCO	8295	COLLIMATOR MTR
SFCO	9728	COLLIMATOR SFAT
election and the second control of the secon		SPENT FUEL COINCIDENCE
SECE	\$452	COUNTER
SFRC	:9353	SPENT FUEL ROD COUNT
SENA	4884	ANALYZER SLNA
SINC	4986	ANALYZER SLNC
SUNC	5956	ANALYZER SUNC
STSR	9885	SHORT TERM TV SYSTEM
TAPS	5163	PRESSURE SENSOR
	manum sa iput situatis sud	The state of the s
TASR	8160	TANK MONITORING SYSTEM
Tovo	9814	TELEPHOTO LENS ICVD
TCVD	9989	TELEPHOTO LENS ICVD
THFL.	18096	ULTRASONIC FLOWMETER
THMO	8095	MONITOR FLOW - THPM
HIR	6097	ULTRASONC TRANSOUCER
TRCO	6437	NETWORK CONTROLLER
TRRU	6438	RECEIVER UNIT
		NETWORK EXT, SUBRACK
TRSU	9503	
TRIL	5442	MOS TRTL SUBRACK
TRIL	9502	MOS TRTL EXT SUBRACK
TRTU	6441	TRANSMITTER UNIT
UCSV	j5225	READER SEAL PATTERN
VEMC	6285	EMOSS SYS-UPGRADED
UFDA	(8260	DET ASSEMBLY - UFFM
UFDE	:5014	DET NEUTRON
UFDE	5322	DET NEUTRON
UFDE	.5680	DET NEUTRON
UFFS	9826	UFFM
ULSI	9882	SEAL INTERFACE ULCS
ULTG	1344	THICKNESS GAUGE
ULTG	¥324	THICKNESS GAUGE
		Manager Programmer Control (1997) - 1997 - 1998 -
ULTG	6492	THICKNESS GUAGE
ULTG	18098	THICKNESS GAUGE
ULTG	8093	THICKNESS GAUGE
ULTG	8393	THICKNESS GAUGE
UNDE	4887	DET NEUTRON UNCL
UNDE	6389	DET NEUTRON UNCL
UPS~	(9146	POWER SUPPLY UPS
UWCA	5641	UNDERWATER CAMERA
UWCA	8257	UNDERWATER CAMERA
UWCA	8423	UNDERWATER CAMERA
UWCA	8424	UNDERWATER CAMERA
UNYCA	8678	UNDERWATER CAMERA
UWCA	9504	UNDERWATER CAMERA
LWCA	19765	UNDERWATER CAMERA
UWCA		UNDERWATER CAMERA
~~~~~~~~~	19773	
JWCO	16599	CONTROL UNIT PORTABLE
JWCU	4776	UNDERWATER CAM CCU
UWCU	6476	UNDERWATER CAM CCU
UWCU	8356	CAMERA CONTROL UNIT
<u> WCU</u>	8422	UNDERWATER CAM CCU
UWCU	9603	UNDÉRWATER CAM CCU
UWCU	9766	UNDERWATER CAM CCU
JWCU	.9916	UNDERWATER TV SYSTEM
JWOE	-8369	DET NEUTRON UWCC
VECG	9937	DET GAMMA CBC
VCAM	(4971	CAMERA VIDEO
VCAM	5097	CAMERA VIDEO (TR)
VCAM	5116	CAMERA VIDEO
	5248	CAMERA VIDEO
VCAN	166579	APRIL 2007, 2009, 200, 200, 200, 200, 200, 200, 20
VCAM VCAN	E47 8	
VÇAN	5274 5200	CAMERA VIDEO (TR)
VÇAN VÇAN	5290	CAMERA VIDEO
VCAM VCAM VCAM	5290 5348	CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO
VCAM VCAM VCAM VCAM	.5290 5348 5403	CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	5290 5345 5403 5455	CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CCD
VCAM VCAM VCAM VCAM	.5290 5348 5403	CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO

9030	VCAM	:CAMERA VIGEO
9058	VREC	RECORDER VIDEO
9066	VREC	RECORDER VIDEO MXTV
9074	VCAM	CAMERA VIDEO CCD
9075	VCAM	CAMERA VIDEO
908 2	VCAM	CAMERA VICEO
9084	COTE	OET CADMIUM SPL
9105	GOET	DET GE SPAPP
9113	ENMO	IENTRANCE GATE MONITOR
9116	DRDE	DRAWER NEUTRON COUNTER
9129	CMDE	DET NEUTRON
9131	NOCS	SOURCE CO 57
	4	
9132	VREC	RECORDER VIDEO
9145	GOET	POWER SUPPLY UPS
9153 9160	IMVBP	DET GE SP APP
9161	MVPW	MIVS POWERMODULE
9162	MVDP	MIVS DISPLAYMODULE
9163	VREC	RECORDER VIDEO MIVS
9164	VCAM	CAMERA VIDEO MIVS
9165	MSVS	INT VID STORAGE SYSTEM
9157	vcos	ELECTRONIC SCAL
9169	VREC	RECORDER VIDEO
9172	NOCS	SOURCE CF
9173	NOCS	SOURCE AM U
9174	NOCS	SOURCE HO
9178	NOCS	SOURCE CO
9180	CSFC	BUNDLE COUNTER
9185	MVPB	MIVS PORTABLE SYSTEM
9188	VCOS	ELECTRONIC SEAL
9191	VREC	PECORDER VIDEO
9195	VREC	RECORDER VIDEO
9197	COTE	DET COTE
9198	CDTE	(DET CADNIUM EMB
9199	COTE	DET CADMIUM CAN
8200	COTE	DET CADMIUM HSR
9204	VREC	IRECORDER VIDEO MXTV
923)8	VREC	RECORDER VIDEO
9210	CBMD	CANCU BUNDLE VERIF.
9220 9221	VCAM MXSW	CAMERA VIDEO
9227	MSBP	SWITCHER IMOSS CABINET-SYS REF
9229	IPSDE	DETECTOR
9230	NCMC	SHIFT REGISTER
3240	ICVD	CERENKOV DEVICE ICVD
9243	IVAEC	RECORDER VIDEO
9251	VREC	RECORDER VIDEO
9275	VREC	IRECORDEA VIDEO
9277	NAID	DET NAID SP APP
9286	GOET	DET GE SP APP
9292	GDET	DET GE 2000MM
9293	GOET	IDET GE IOOOMM
9299	CNSC	CONSULHA
9300	-CS8P	COSMOS MAINFRAME
9301	CSCV	COSMOS OPTICAL UNIT
9302	CSCM	COSMOS CONTROL UNIT
9303	CSMM	COSMOS MEMORY UNIT
9304	CSAC	COSMOS AC POWER UNIT
9305 9306	CSSU	COSMOS SETUP UNIT
9312	GOET	COSMOS DC POWER UNIT
9313	GDET	DET GE SOOMM
9315	CDET	IDET GE SAMM
9315	GDET	DET GE SP APP
9319	MOKL	MORE KERNEL
9325	GOET	DET GE 2800MM
2330	MARS	MARS SYSTEM
9348	GDET	DET GE SP APP
9353	SFRC	SPENT FUEL ROD COUNT
9353	GOET	DET GE SOOMN
November 1		

Service Control of the Control of th

**************************************	22.00	
VCAM	5863	CAMERA VIOEO
VCAM	:5685	CAMERA VIDEO
VCAM	5690	CAMERA VIDEO
3		
VCAM	:5761	CAMERA VIDEO MXTV
VCAM	5790	CAMERA VIDEO MXTV
VCAM	15793	CAMERA VIDEO
From authoropora a new 1 10 aug s		CAMERA VIDEO
VCAM	:5861	and the comment of th
VCAM	16187	CAMERA VIDEO
VCAM	6201	CAMERA VIDEO MXTV
§		a see the second of the second
VCAM	6229	CAMERA VIDEO (TR)
VCAM	6254	Camera video
VCAM	.6262	CAMERA VIDEO
VCAM	CALL SOUTHWARE CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	CAMERA VIDEO
Freedy companies and the	6294	The second secon
IVCAM	6433	CAMERA VIDEO
VCAM	8026	CAMERA VIDEO
VCAM	8091	CAMERA DIGITAL
Section and a second section and a second	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
VCAM	:8100	CAMERA VIDEO CCD
VCAM	8151	CAMERA VIDEO CCD
VCAM		CAMERA VIDEO CCD
\$ 1000	8159	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
VCAM	18176	ÇAMERA DIĞITAL
VCAM	18177	CAMERA DIGITAL
	18178	
VCAM	a and the second	CAMERA DIGITAL
VCAM	8182	CAMERA DIGITAL
VCAN	18253	-CAMERA VIÕEO
VCAM	and the second second second second second	CAMERA VIDEO CCO
\$ 1000000000000000000000000000000000000	8287	······································
VCAM	[8301	CAMERA CCD
VCAM	8355	CAMERA VIOEO RADHARO
VCAM	8363	CAMERA CCD COLOUR
Service and the service and th		
VCAM	,8495	CAMERA DIGITAL
VCAM	8444	CAMERA CCO
VCAM	18550	CAMERA DIGITAL
S-warmen	and the second second second	ter yet in der in der in de krije de de trepte de
VCAM	8586	CAMERA DIGITAL
VCAM	8006	CAMERA DIGITAL
VCAM	and the season and the season of the season	CAMERA DIGITAL
1	8807	
VCAM	-8608	CAMERA DIGITAL
1	1	CAMERA VIDEO RADIATION
	(azer	CAMERA VIDEO RADIATION
VCAM	(8513	RESISTANT
VCAM VÇAM	8686	
Same of the same o	8686	RESISTANT -CAMERA DIGITAL
VÇAM VÇAM	8686 9011	-RESISTANT -CAMERA DIGITAL CAMERA VICEO CCD
VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030	RESISTANT -CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO
VÇAM VÇAM	8686 9011	-RESISTANT -CAMERA DIGITAL CAMERA VICEO CCD
VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030	RESISTANT -CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9075	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9075 (9382	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9075	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	9686 9011 19030 19074 9075 19082 19164	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 19030 19074 9075 19082 19164 19220	RESISTANT -CAMERA DIGITAL -CAMERA VIDEO CCD -CAMERA VIDEO CCD -CAMERA VIDEO CCD -CAMERA VIDEO -CAMERA VIDEO -CAMERA VIDEO -CAMERA VIDEO -CAMERA VIDEO MIVS -CAMERA VIDEO
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9075 9082 9164 9220 9427	RESISTANT -CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9075 (9082 9164 19220 9427 9640	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO CLWT
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9075 9082 9164 9220 9427	RESISTANT -CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8656 9011 9030 9074 9076 9082 9164 9220 9427 9640 19667	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO COMT CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO RADHARD
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8656 9011 9030 9074 9075 9082 9164 9220 9427 9640 9667	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CUVT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9075 (9082 9164 19220 9427 9640 9667 9658	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8656 9011 9030 9074 9075 9082 9164 9220 9427 9640 9667	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CUVT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9075 (9082 9164 19220 9427 9640 9667 9658	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CUNT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA VIDEO EMOS
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8696 9011 9001 9074 9076 (9082 9164 1920 9427 9640 9667 9658 9658 9703 9812	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO COMERA VIDEO CAMERA VIDEO COMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA VIDEO EMOS CAMERA DIGITAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8696 9011 9030 9074 9076 9082 9164 9220 9427 9640 9668 9703 9812 9824 9855	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO COWT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8696 9011 9001 9074 9076 (9082 9164 1920 9427 9640 9667 9658 9658 9703 9812	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO COMERA VIDEO CAMERA VIDEO COMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA VIDEO EMOS CAMERA DIGITAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8696 9011 9030 9074 9076 9082 9164 9220 9427 9640 9668 9703 9812 9824 9855	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO COWT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8656 9011 9030 9074 9075 9082 9164 9220 9427 9640 9667 9658 9703 9812 9324 9324 9325 9356	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8696 9011 9001 9074 9076 9082 9164 9220 9427 9640 9667 9667 9668 9703 9812 9824 9855 9857	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8699 9011 9001 9074 9075 (9082 9164 922 9427 9640 9667 9658 9702 9812 9824 9855 9856 9857 9858	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8696 9011 9001 9074 9076 9082 9164 9220 9427 9640 9667 9667 9668 9703 9812 9824 9855 9857	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA VIDEO COMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8695 9011 9030 9074 9076 (9082 9164 9220 9427 9640 9668 9703 9812 9824 9855 9856 9856 9857 9858	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO COWT CAMERA VIDEO COWT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9076 (9082 9164 9220 9427 9640 9658 9703 9813 9824 9855 9856 9857 9858	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CHOT CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9075 9082 9164 9220 9427 9640 9667 9658 9703 9812 9824 9855 9856 9857 9858 9859 9998	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8699 9011 9030 9074 9076 (9082 9164 1920 9427 9640 19667 9658 9658 9855 9855 9856 9857 9858 9890 9912	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO DET ASSEMBLY VIFC
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9075 9082 9164 9220 9427 9640 9667 9658 9703 9812 9824 9855 9856 9857 9858 9859 9998	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO MIVS CAMERA VIDEO CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO DET ASSEMBLY VIFC
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8656 9011 9030 9074 9075 (9082 9164 9220 9640 9667 9658 9703 9812 9855 9856 9856 9856 9856 9856 9856 9856 9858 9899 9912 9998 9998 9999	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO COMT CAMERA VIDEO COMT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO DET ASSEMBLY VIFC ELECTRONIC SEAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8699 9011 9030 9074 9076 (9082 9164 1920 9427 9640 19667 9658 9658 9855 9855 9856 9857 9858 9890 9912	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO COWT CAMERA VIDEO COWT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CDET ASSEMBLY VIFC ELECTRONIC SEAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8656 9011 9030 9074 9075 (9082 9164 9220 9640 9667 9658 9703 9812 9855 9856 9856 9856 9856 9856 9856 9856 9858 9899 9912 9998 9998 9999	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO COMT CAMERA VIDEO COMT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO DET ASSEMBLY VIFC ELECTRONIC SEAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9076 (9082 3164 9220 9427 9640 19667 9658 9703 9812 9855 9856 9857 9658 9703 9812 9856 9857 9968 9998 9998 9998 9998	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO COWT CAMERA DIGITAL CAMERA DIGITA
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9076 9082 9164 9220 9427 9640 9667 9668 9703 9813 9824 9855 9856 9857 9858 9857 9858 9899 9998 9998 9998 9998 9998	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO COMPARA CAMERA VIDEO EMOS CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CENTRO DET ASSEMBLY VIFC ELECTRONIC SEAL VACOSS SEAL PLUS UPGRADED
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8656 9011 9030 9074 9075 (9082 9164 922 9427 9640 9667 9658 9703 9812 9824 9855 9855 9855 9857 9858 999 9912 999 9918 999 9938 5049 5957	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CLWT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO DET ASSEMBLY VIFC ELECTRONIC SEAL ELECTRONIC SEAL VACOSS SEAL PLUS UPGRADED ELECTRONIC SEAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9076 9082 9164 9220 9427 9640 9667 9668 9703 9813 9824 9855 9856 9857 9858 9857 9858 9899 9998 9998 9998 9998 9998	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO COMPARA CAMERA VIDEO EMOS CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CENTRO DET ASSEMBLY VIFC ELECTRONIC SEAL VACOSS SEAL PLUS UPGRADED
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8656 9011 9030 9074 9075 (9082 9164 922 9427 9640 9667 9658 9703 9812 9824 9855 9855 9855 9857 9858 999 9912 999 9918 999 9938 5049 5957	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO COMT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO DET ASSEMBLY VIFC ELECTRONIC SEAL ELECTRONIC SEAL ELECTRONIC SEAL ELECTRONIC SEAL ELECTRONIC SEAL ELECTRONIC SEAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8656 9011 9030 9074 9075 (9082 9164 9220 9640 9667 9658 9703 9812 9855 9856 9856 9856 9857 9858 9859 9912 9999 9938 5049 5957	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO COWT CAMERA VIDEO COWT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CET ASSEMBLY VIFC ELECTRONIC SEAL VACOSS SEAL PLUS UPGRADED ELECTRONIC SEAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9076 (9082 9164 9220 9427 9640 9867 9658 9703 9813 9824 9855 9856 9857 9858 9998 9998 9998 9999 9938 9939 9938 9939 9938 9939 9938 9938 9939 9938	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CHARD CAMERA CAMERA VIDEO EMOS CAMERA COMERA CAMERA DIGITAL CAMERA D
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8656 9011 9030 9074 9075 (9082 9164 9220 9640 9667 9658 9703 9812 9855 9856 9856 9856 9857 9858 9859 9912 9999 9938 5049 5957	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO COWT CAMERA VIDEO COWT CAMERA VIDEO RADHARD CAMERA CAMERA CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CET ASSEMBLY VIFC ELECTRONIC SEAL VACOSS SEAL PLUS UPGRADED ELECTRONIC SEAL
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8686 9011 9030 9074 9076 (9082 9164 9220 9427 9640 9867 9658 9703 9813 9824 9855 9856 9857 9858 9998 9998 9998 9999 9938 9939 9938 9939 9938 9939 9938 9938 9939 9938	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CHARD CAMERA CAMERA VIDEO EMOS CAMERA COMERA CAMERA DIGITAL CAMERA D
VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM VCAM	8656 9011 9030 9074 9076 9082 9164 920 9427 9640 9667 9658 9658 9855 9855 9855 9855 9856 9939 9938 5049 5957 9188 9840	RESISTANT CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CCD CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CUWT CAMERA VIDEO CHARRO CAMERA VIDEO EMOS CAMERA VIDEO EMOS CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CAMERA DIGITAL CAMERA VIDEO CELECTRONIC SEAL ELECTRONIC SEAL ELECT

~~~		ROXDCELS
9376	*LCBS	No. by
9378	DSIL	DET SILICON
9379	CDTE	DET CADMIUM HSE
9393	GDET	DET GE 300MM
9409	VREC	RECORDER VIDEO (TR)
9414	COTE	DET COTE
9417	VREC	RECORDER VIDEO MIVS
9419	GOET	DET GE 2800MM
9427	·VCAM	CANERA VIDEO
9438	1C85	NOAD CELL 101
9442	ices	LOAD CELL READ OUT
9444	IMCA	MCA INSPECTOR
amageness. m		
9451	НЕЗО	DET NEUTRON HEA
9452	NAID	DET NAID SP APP
9454	HE3D	DET NEUTRON HE3
9457	,VREC	RECORDER VIDEO (TR)
9472	CBMC	MOTOR CONTROL UNIT
9473	: <b>C</b> 8CO	COLUMATOR
9475	INAIO	DET NAID STANDARD
9475	COTE	DET COTE
9479	LCBS	LOAD CELLTRIANGLESO
9490	NAID	DET NAID SP APP
9493	COTE	OET COTE
\$11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.	with the contract of the contr	DET COTE
9500	COTE	
9501	CDTE	DETICUTE
95/12	TRIL	MOS TRIL EXT SUBRACK
9503	TRSU	NETWORK EXT SURRACK
3507	EBAL	BALANCE ELECTRONIC
9512	EBAL.	BALANCE ELECTRONIC
9513	EBAL	BALANCE ELECTRONIC
9515	NAID	DET NAD SP APP
9578	INDE	DET NEUTRON INVS
9589	HE3D	DET NEUTRON HE3
9590	COTE	DET COTE
9593	THESO	OET NEUTRON HE3
51230	12.55° 3.73	. VES 3 14C 62 1 FN 27 8 13C 23
OF A.S.	la a wee	
9597	COLT	DET COZNIE
9598	INAID	DET NAID SP APP
96/02	:03K	DET SKICON
9603	IUWCU	UNOERWATER CAM COU
9504	:UWCA	UNDERWATER CAMERA
9506	GOET	DET GE SP APP
9607	COZT	DET COZNTE
9508	EMMC	EMOSSISYSTEM
9510	EMOR	EMOSS DISK DRIVE
9638	IVREC	RECORDER VIDEO CUWT
9540	VCAM	CAMERA VIDEO CUNT
9541	GOEY	DET GE SP APP
9545	MSVS	INT VID STORAGE SYSTEM
\$	W-Comment and an arrangement of the comment of the	
3647	COZI	OET COZNTE
9650	SATR	SATELUTE TRANSCEIVER
9655	EBAL	BAJANCE ELECTRONIC
9567	:VCAM	CAMERA VIDEO RADHARD
9568	VCAM	CAMERA
9660	CDZT .	IDET COZNTE
9700	GOMC	GEMINI MAIN CONSOLE
9701	GDCU.	ISYSTEM CONTROLUNIT
9702	GDPM	POWER MODULE
9703	VČAN	CAMERA
9704	GOOR	WARO DISK REMOVABLE
9705	GARS	REVIEW STATION GARS
9722	VREC	RECORDER VIDEO (TR)
*********	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE	
9728	SFC0	COLLIMATOR SFAT
9738	NOCS	SOURCE CO-57
9742	CDMS	CCOM_SYSTEM
9765	NAID	OET NAID SP APP
9764	FODE	DETFORK
<b></b>	a a marantitare a a anna ann 1979 (1974 (1974) an an Aire an A	
9765	UWCA	UNDERWATER CAMERA
9766	and the state of t	Congress of the Congress of th
\$	WCU WCA	UNDERWATER CAM CCU UNDERWATER CAMERA

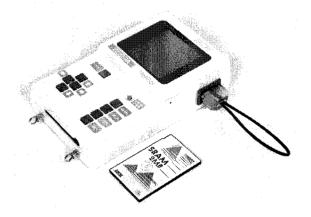
VORM	i6348	FLASH CARO
VORM	,8365	FLASH CARO
VORM	18428	FLASH CARO
VORM	18518	FLASH CARO
VORM	8598	FLASH CARD
VORM	8885	FLASH CARD
VUAD	9835	VIFM DATA AQN MODULE
		VIFM CABINET
VICA	9930	
VIDR	9932	VIFM EXT DRIVE PANEL
VIIM	9936	VIFM VXI INT, MODULE
VIP\$	9931	POWER SUPPLY VIFM
		RETIRED VIDEO MIVS
VREC	1001	RECORDER (EX 9417)
VREC	4814	RECORDER VIDEO (TR)
VREC	4935	RECORDER VIDEO (TR)
VREC	5056	RECORDER VIDEO
VREC	5098	RECORDER VIDEO (TR)
VREC	15102	RECORDER VIDEO LAB
VREC	5118	RECORDER VIDEO
V.4000000000000000000000000000000000000		IRECORDER VIOSO
VREC	15196	RECORDER VIDEO (TR)
VAEC	5273	Committee of the commit
VREC	5275	RECORDER VIDEO
VREC	5277	URECORDER VIDEO
VREC	5389	RECORDER VIDEO
VREC	5496	RECORDER VIDEO (TR)
VREC	5515	RECORDER
VREC	5638	RECORDER VIDEO
VREC	5808	RECORDER VIDEO
VREC	5011	RECORDER VIDEO
VREC	5117	RECORDER VIDEO (TR)
VREC	18249	RECORDER VIDEO (TR)
	on a superior and a superior state to the same	RECORDER VIDEO MXTV
VREC	16258	
VREC	6312	RECORDER VIDEO MXTV
VREC	[6435	RECORDER VIDEO (TR)
VREC	!6436	RECORDER VIDEO MXTV
VREC	6553	RECORDER VIDEO MXTV
VREC	8000	RECORDER VIDEO
VREC	8016	RECORDER VIDEO
VREC	8104	RECORDER VIDEO
VREC	16125	RECORDER VIDEO
VREC	18288	RECORDER VIDEO
***************************************	**************************************	3
NOCC	9027	RECORDER VIDEO MVREW.
VREC VREC	19058	RECORDER VIDEO
Lankasaussassassistesiäksistä (27. 1774 *		
VREC	9066	RECORDER VIDEO MXTV
VREC	19132	RECORDER VIDEO
VREC	9163	RECORDER VIDEO MIVS
VREC	9169	RECORDER VIDEO
VREC	9191	RECORDER VIDEO
VREC	9195	RECORDER VIDEO
VREC	9204	RECORDER VIDEO MXTV
VREC	9208	RECORDER VIDEO
VREC	9243	RECORDER VIDEO
VREC	9251	RECORDER VIDEO
VREC	9275	RECORDER VIDEO
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		RECORDER VIDEO (TR)
VREC	9409	and the second s
VREC	9417	RECORDER VIDEO MIVS
VREC	9467	RECORDER VIDEO (TR)
VREC	9538	RECORDER VIDEO CUWT
VREC	9722	RECORDER VIDEO (TR)
	l l	
VSSR	8110	QUAD VIDEO SURV. SYSTEM

9774	IMMCA	ANALYZER MULTICIWANEL
9776	MXPW	POWER SUPPLY
9793	NAID	DET NAID SP APP
9798	MID	DET NAID SP APP
9502	GDET	DET GE SP APP
9804	COMI	UNDERWATER TELESCOPE
	EMOR	EMOSS DISK DRIVE 1GB
9811	IVCAM	CAMERA VIDEO EMOS
9812		
9813	IGDET ITCVD	DET GE 200MM TELEPHOTO LENS ICVO
9814	NCMC	SHIFT REGISTER
9816	NOMO	300: NC3:3:CR
9821	COZT	DET COZNIE
9822	COZT	DET COZNTE
9823	CDZT	IDET COZNTE
9824	VCAM	ICAMERA DIGITAL
9825	UFFS	- TUFFM
9827	CNSE	ELECTRONICS CONSULHA
9328	CNSO	IDET NEUTRONGANMA
9829	CNSO	IDET NEUTRONGAMMA
9834	GDET	DET GE SP APP
9839	COZT	DET COZNTE
9840	VCOS	VAGOSS SEAL PLUS
9855	VCAM	CAMERA DIGITAL
9855	VCAM	CAMERA DIGITAL
9857	VCAM	CAMERA DIGITAL
9858	VCAM	CAMERA DIGITAL
9359	VDCM	DIGITAL CAMERA MODUL
9863	ICEMO	CEMO SYSTEM
9865	AWDE	DET NEUTRON AWCC
9871	BOTC	BATTERY QUALITY TESTER
9676	COZT	DET COZNIE
9880	PSDE	DET NEUTRON
9881	COZT	THE T COZNIE
9882	ULSI	SEAL INTERFACE ULCS
9885	STSR	SHORT TERM TV SYSTEM
9890	VCAM	CAMERA VIDEO CCD
9909	GOET	DET GE SP APP
5912	IVCAM	CAMERA DIGITAL
9913	GOET	DET GE SP APP
9916	TUWGU	UNDERWATER TV SYSTEM
9925	COZT	DET COZNTE
9926	FBVR	COBRA SEAL VERIFIER
9928	CDZT	DET COZNTE
9930	VICA	VIFM CABINET
9931	VIPS	POWER SUPPLY VIFM
9932	VIDR	VIFM EXT DRIVE PANEL
9935	VIAD	VIFM DATA AON MODULE
9936	VIIM	VIFM VXI INT. MODULE
9937	VBCG	DET GAMMA CBC
9938	IVCDA	DET ASSEMBLY VIFC
9945	GOET	DET GE SP APP
9949	CHEM	MONITOR - CHEM
9954	LCBS	LOAD CELL 100LB
9962	GDET	IDET GE SPAPP
9980	MMCA	ANALYZER MINIMCA
9989	TCVD	ITELEPHOTO LENS ICVO
9990	ACIV	AUTO COBRA VERIFIER
9996	·VCAM	CAMERA DIGITAL
		**************************************
9999	VCAM	CAMERA VIDEO

여 백

# 부 록 5 IAEA Safeguard 주요장비 사양

# **ACIV** (Auto Cobra Image Verifier)



Note: Only use SRAM cards (1 MB or 2 MB)

Possible number of images:

for 1 MB card: 25 pairs* (= total of 50)

for 2 MB card: 50 pairs* (= total of 100)

(* pair = seal + verification)

# Packing:

- ACIV including SRAM card
- Power supply with connecting cable to ACIV
- Spare charged battery pack (Sony NP-F530)
- Seal tools

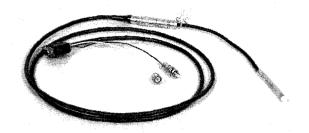
# Quick test / maintenance:

- Format SRAM card (use a computer) and insert into ACIV.
- Enter facility code into SRAM.
- Read cobra seal.
- Verify cobra seal.
- Transfer seal data from SRAM card to computer and compare results (reference vs. verified).
- Output log data.
- Battery and power supply:

- battery: Sony NP-F530 (7.2 V, 1350 Ah, Li-ion)
- power supply: AC 100-240, 50/60 Hz
- Installation of battery:

Open the battery compartment cover (located at the bottom side of the ACIV) with a screwdriver or coin. Replace battery. (Sony NP-F530)

# CDZT (Cadmium Zinc Telluride Detectors)



CDZT type: SDP 310/Z/LC/20(s) SDP 310/Z/20(s)

Crystal size: 20 mm3

HV polarity: POSITIVE

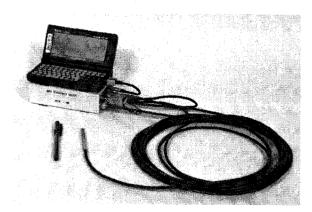
Amplifier polarity: NEG

Cable length: 8 meters

20 cm

(extension cables available; 5m, 10m, 15m, 20m, picture)

Application: Spent fuel (SFAT, IRAT)



CDZT type: SDP 310/Z/LC/60(s)
SDP 310/Z/60(s)

Crystal size: 60 mm3

HV polarity: POSITIVE

Amplifier polarity: NEG

Cable length: 4 meters ( picture)

20 cm

(extension cables available; 5m, 10m, 15m, 20m)

Application: U235 attribute test

Fresh fuel

Spent fuel (SFAT, IRAT)



CDZT type: CZT/500(s)

Crystal size: 500 mm3

HV polarity: POSITIVE

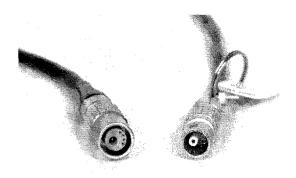
Amplifier polarity: POS

Cable length: 2 meters

Application: Spent fuel (SFAT, IRAT)

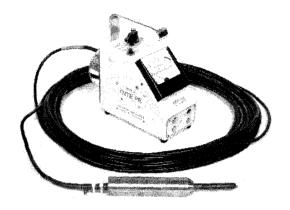
U235 attribute test

(Tungsten collimator available)



LEMO connector for CDZT extension cable

# **CPMU** (High-range Underwater Monitor (Cutie Pie)



Available detection probes:

**DMU-1**: 0 to 1000 kR/HR* ( picture)

**DMU-1000**: 0 to 1000 R/HR

(* some models display the units in SV, not R)

# Packing:

- Cutie Pie
- Detection probe
- Insert the probe into a plastic sleeve to avoid contamination and damage due to water leakage.
- Attach weight to cable to avoid floating of probe. picture
- 1 spare D size battery

# Quick test:

- Check battery capacity: press red button if readout not within the green area replace battery. (single D size battery required for operation.)
- Connect probe to readout unit.
- Adjust "ZERO" reading by turning the "ZERO ADJ" knob.
- If possible, verify correct probe operation.

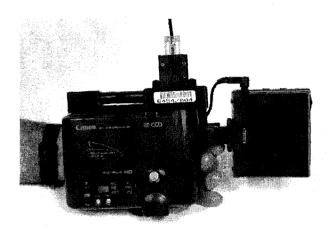
- If no high radiation area (spent fuel pond) is available for probe check, verify that the analog readout indicates a small pulse when probe is connected.

# Calibration:

- For each instrument calibration boxes are available.
- Set readout unit to lowest range.
- Connect the calibration box valid for the lowest range
- Remove the cover of the corresponding potentiometer (located in the lower part of the front cover of the readout unit)
- Adjust the readout to the value imprinted on the calibration box.

Repeat for every range

# FBVR (Cobra Seal Verifier)



# Packing:

- Cobra seal verifier
- 6 (4) spare AA batteries for monitor (lithium or alkaline)
- Spare Canon battery pack for verifier (type: BP-4P)

# Quick test / maintenance:

- Check the system for mechanical damage (monitor cable!)
- REC / PLAY / LOCK switch
- Single switch mode
- Shutter release
- Check operation of FWD and REV button.
- Check monitor image.
- Make sure a floppy diskette is installed.
- Canon battery pack, type: BP-4P
- Use only a Canon battery pack type BP-4P for verifier operation.

Note: Always completely discharge the Canon battery pack before recharging!

# Available Documentaion:

SG-C/S-2 (COBRA Seal System 2)

# **GDET** (Germanium Detector)



# The various GDET and their applications:

The physical dimensions are the same, except for the crystal size.

1000 mm2 crystal: standard detector for UF6

500 mm2 crystal: for MCRS

200 mm2 crystal: for high count rate measurement

# Packing:

A GDET set consists of: cable set (HV, BNC, preamp, (attached to GDET) plus adapter cable for IMCA, if applicable), baseplate, screws (attached to dewar), screwdriver, collimator and collimator support.

- Collimator and support always packed separately (keep GDET and collimator as a set!)
- Never pack other items with a GDET.
- Never pack a cold GDET
- Minimum warm-up time: 24 hours

# Quick test:

- Never operate an uncooled GDET.

#### If LN2 is available:

- Fill GDET with LN2 , top off after 30 min. ( observe safety instructions for handling LN2)
- Make sure you don't spill LN2 over the integrated preamp (
   O-ring and/or connectors will be damaged.
- Wait 4 hours before operating the GDET.
   If after 4 hours the outside of the GDET cryostat is wet vacuum leakage GDET defective.
- Never refill a still cold but empty GDET (molecular sieve would release moisture which condenses on the crystal leaving residues impeded GDET performance).
- After connecting the preamp power cable to an MCA, check the status of LEDs on GDET cryostat:

RATE - off, COLD - on (green), WARM - off

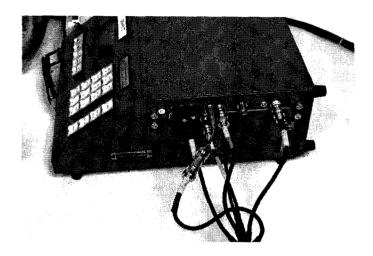
If RATE - on: crystal, FET or preamp is defective.

If WARM - on: recycle GDET (allow 24 hours for warm-up, then re-cool)

- Check TP voltage (RATE LED is set on threshold of TP voltage)
- TP voltage without source should always be < 1V.

If no source available: single counts can be obtaine

### **GRAND**



### Quick test / maintenance:

- Main and BBM batteries should be replaced every 2 years as a preventive maintenance action.
- After a new battery has been installed, adjust battery voltage to 27.6V
- Check version of installed EPROMs.

CDM GRAND = 1.67, Darl = 2.13

other applications: GRAND = 1.71, GMON = 1.60

- After replacing EPROMs always reset memory.
- Check jumpers on personality and P boards.
- Check voltages and adjust HV (detector dependent) if necessary.
- Perform an offset measurement (approx. 1700). Offset adjustment potentiometers are located next to the input connectors on the ion chamber board.

Test neutron count rates without detectors/source. All values should read  $1.000\ 000\ +/-\ 100\ c/s$ 

# HM-4 (Hand-held Assay Meter)



Application: U235 attribute measurements

Pu attribute measurements

Fresh fuel rod length verification

Checking FF rods for voids or dummy pellet



Packing: HM-4

Charger (plus AC mains power adapter) 8 spare AA batteries Log boo

#### Quick test:

- Make sure that rechargeable batteries are installed (inside handle)
- Charge batteries over night
- Internal stabilization check (left rotary switch in CK position)

Perform test for 2, 4, 6 10 and 20 sec. (Average count rate for 2 sec is 900 + -10%)

Enter obtained data into logbook.

- If source is available perform functional test for U235( rotary switch in U position, 2 sec).
- Enter obtained data into logbook.

- SG-NDA-10 (LWR Fuel Assembly Length)
- IMI-43 (Hand Held Gamma Probe)

### **HSGM** (High Sensitivity Gamma Monitor)



### Available detection probes:

**SHF/IF**: 0.1 Rad/h - 30 kRad/h*

( picture)

SEC 004: 0.1 mRad/h - 1000 Rad/h

(* some models display the units Gy, not Rad)

### Packing:

- Readout unit (IF 104)
- Detection probe
- AC mains power cable (220V only !)
- Plastic sleeve to avoid contamination and water leakage probes are <u>not</u> watertight.
- Usually the probe is inserted into the plastic sleeve prior to shipment ( picture)

#### Quick Test:

- Check pins of probe connector for mechanical damage.
- Connect detection probe and switch readout unit on.
  - -> Make sure to insert probe connector in correct orientation.
- Press button 2 for probe self test (only available for SEC 004 probe).

Check battery capacity (press button 2 for 2 sec.)

Connect AC power cable.

Note the power indicator light being on.

By pressing button 2 for 2 sec check for "battery charging" message Charge unit to 100 % prior to shipment.

### Caution:

Battery charging with 220V only

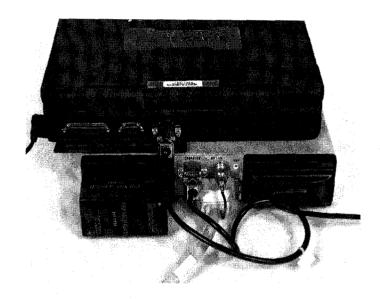
# ICVD





### IMCA in General





### Packing:

- IMCA plus computer
- Make sure flashcard is inserted to PC (keep track of flashcard number !)
- Charger for computer and IMCA with AC mains power cable
- min. 2 IMCA rechargeable battery packs
- (NAID complete with collimator, lead inserts and detector cable)

- (MTR fixture, screwdriver, tape measure)
- Calibration data, reference manual, property passes
- GDET adapter cable is always attached to GDET.

### Available System configurations and their applications:

- IMCN IMCA plus NAID for U235 attribute and U enrichment measurements
- IMCG IMCA plus GDET for U enrichment measurements of UF6 cylinders

Pu / U analysis with MGA / MGAU

- IMCC - IMCC plus CDZT <u>with restrictions</u> for U235 attribute and U enrichment measurements

### Quick test:

### Computer:

- Check capacity of internal batteries using the keys "Fn Battery"
  - 1 xxx % internal NiMH battery
  - 2 xxx % multimedia NiMH battery
- Please refer to battery management procedure for detailed information.

#### IMCA:

- Check IMCA version / date / Bios
- IMCA logon: User name: IAEA

Password: (none)

AC mains power adapter always on right hand port (back view) picture

### **IMCA Systems**

### IMCG (IMCA plus GDET)



### Packing:

Please refer to "IMCA" and "GDET"

### Available documentation:

- SG-CP-20 (Measurement of U enr. of UF6)
- SG-CP-28 (Measurem. of U enr. w/ MGAU)
- SG-CP-46 (Battery management for IMCA)
- SG-RM-65 (Recommend. for equip. usage)

### Quick test:

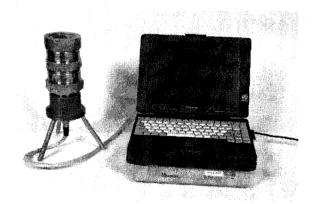
- Check computer battery capacity.
- Check IMCA version / date / Bios.
- Make sure GDET is completely cool (cool-down time 4 hours) refer to "GDET"
- Assemble and switch IMCA system on.
- Check for power indicator on (green LED)
- IMCA logon:

User name: IAEA

Password: (none)

- Select GDET application.
- Measure sample.
- Select GDET # from "View detector list.
- If GDET number does not exist return system to HQ. Don't attempt to use it!!!
- Check for HV indicator on (red LED)
- Acquire a spectrum.
- Check for Acquire indicator on (red LED)
- Verify GDET LED status ( refer to "GDET")
- Without source single pulses should be visible.

### **IMCN** (IMCA plus NAID)



### Packing:

Please refer to "IMCA".

#### Available documentation:

- SG-CP-41 (Measurement of U enrichment)
- SG-CP-46 (Battery management for IMCA)
- SG-RM-65 (Recommend. for equip. usage)

### Quick test:

- Check computer battery capacity.
- Check IMCA version / date / Bios.
- Assemble and switch IMCA system on.

- Check for power indicator on (green LED)
- IMCA logon:

User name: IAEA

Password: (none)

- Select NAID application.
- Measure sample.
- Select NAID # from "View detector list.
- If NAID number does not exist return system to HQ. Don't attempt to use it!!!
- Check for HV indicator on (red LED)
- Acquire a spectrum.
- Check for Acquire indicator on (red LED)

Even with no source available, the 60 keV line of the Am seed is visible.

### **IMCC** (IMCA plus CDZT)

(no picture available)

### Packing:

Please refer to "IMCA".

#### Quick test:

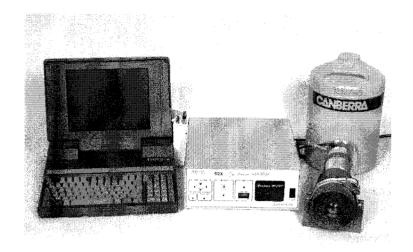
The "IMCG Quick test" is, with restrictions, applicable.

- With restrictions SG-CP-41 (Measurement of U enrichment)
- SG-CP-46 (Battery management for IMCA)
- SG-RM-65 (Recommendations for Equipment Usage

# LCBS (Load Cell Based Weighing System)



# MCRS (Medium Count Rate System)



MCRS system consists of:

92-X

Computer

**GDET** 

Collimator

(optional - Cd filters)

### Packing:

- 92-X plus printer cable and AC mains power cable
- Computer with software EZWIN/PUIS
- GDET (please refer to "GDET")

#### Quick test:

- Check for correct AC mains power setting (small PC board next to AC-in plug)
- Check fuse rating (2A for 110V, 1A for 220V)
- Verify that remote shutdown terminator is attached (50 or 75 )
- Verify that HV setting corresponds to GDET HV requirements (internal PC board setting)

#### **EZWIN:**

- Connect computer printer port to 92-X
- Run EZWIN

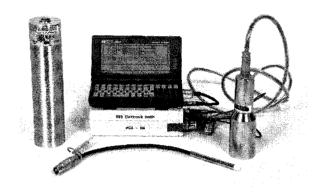
In case connection problems occur (e.g. "Unable to find 92X or Dart"), run MCBCONF.EXE (C:\WINDOWS\MCBCONF.INI).

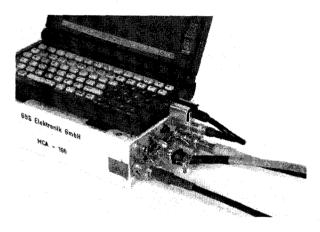
Start EZWIN again. With test button "MCA ctrl - crtl X" EZWIN will read spectrum and setup values form 92-X.

- If a GDET and source are available, acquire a spectrum and check FWHM.

- SG-RM-56 (Verification of Pu Isotopics)
- SG-CP-56 (Verification of Pu Isotopics)
- SG-RM-65 (Recommendations for Equipment Usage.

### MMCA in General





### Packing:

- MMCA plus palmtop (attached with Velcro strips)
- Make sure flashcard is inserted into palmtop (keep track of flashcard number!)
- Charger for MMCA plus AC mains power cable
- Detector (application dependent refer to "MMCA Systems"):
- 2 spare AA size batteries for palmtop
- 1 spare lithium battery (CR 2032) for palmtop

### Available system configuration and their application:

- MMCC - MMCA plus CDZT for U235/spent fuel attribute and U enr measurements

- MMCN MMCA plus NAID for U235 attribute and U enrichment measurements
- MMCH MMCA plus HE3D for criticality test
- MMCG MMCA plus GDET for U enrichment measurements of UF6 cylinders

Pu / U analysis with MGA / MGAU

### Quick test:

- Make sure the correct HV power supply is installed (MMCA can only provide either positive or negative HV)
- All NAID and CDZT require positive HV power supply.
- GDET typically requires negative HV power supply check HV value on GDET!
- Quick visual MMCA HV power supply identification:

Red tape = positive HV ( picture top left)

Blue tape = negative HV ( picture top right)

- -> if you are not sure about the HV polarity open MMCA and check before you connect a detector or measure HV with multimeter (requires special cable!).
- Verify that the correct setup file for the intended measurement is loaded onto a:\setup and c:\setup.
- Check time and date.
- Check battery capacity of palmtop.
- Make sure MMCA is fully charged prior to shipment (always connect charger <u>first</u> to MMCA and then to AC mains power).
- Measure HV with multimeter ( requires special cable!).
- Always allow the MMCA system with HV on to warm up for 10 min.

#### **General** information:

- The MMCA can be operated with an Hp 200 LX palmtop or a laptop

computer.

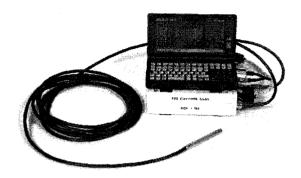
- The palmtop application programs are DOS based only. There are some Windows based programs available for the laptop, e.g. WinSpec.
- All detector parameters (HV, gain, calibration) are stored in a setup file. (For that matter, any saved file is a "setup" file.)

To plot a spectrum use MMCA Data Evaluation Program (MMCAEVAL) or MCAPLOT

- SG-RM-65 (Recommendations for Equipment usage)
- SG-CP-51 (Use of MMCA Data Evaluation program)
- SG-CP-53 (MMCA keyboard Commands and Setup File Names

### MMCA Systems (Mini-Multichannel Analyzer)

### MMCC (MMCA plus CDZT)



### Packing:

- MMCA ( refer to "MMCA in general")
- CDZT with protective cover
- (Calibration data sheets)

#### Quick test:

- Make sure a positive HV power supply is installed (affix red tape if missing)

Charge MMCA over night prior to creating anew setup file.

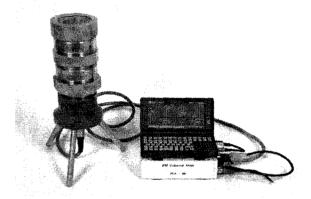
- CDZT requires negative amplifier polarity.
- Connect CDZT.
- Verify that CDZT 9 pin connector has the corresponding spring-lock attached.
- Select program, load setup file (a:\setup) and turn on HV.
- Let system temperature stabilize for 10 min.
- Check diagnostics screen (voltages & current)
- If source is available, acquire spectrum and check peak position.
- Adjust gain if necessary.
- When creating a new setup file, don't forget to complete the

"pre-shipment setup and performance" sheet".

#### Available documentation:

- SG-RM-14 (Att. Verification of Uranium)
- SG-CP-14 (Att. Verification of Uranium)
- SG-CP-53 (MMCA keyboard commands )
- SG-RM-65 (Recommend. for equip. usage)

### MMCN (MMCA plus NAID)



### Packing:

- MMCA ( refer to "MMCA in general")
- NAID inserted into collimator
- (Calibration data sheets)

### Quick test:

- Make sure a positive HV power supply is installed ( affix red tape if missing)
- Charge MMCA over night prior to creating a new setup file
- NAID requires positive amplifier polarity.
- Connect NAID.
- Verify that NAID 9 pin connector has the corresponding spring-lock attached.

- Select program, load setup file (a:\setup) and turn on HV.
- Let system temperature stabilize for 10 min.
- Check diagnostics screen (voltages & current)
- If source is available, acquire spectrum and check peak position
- Adjust gain if necessary.
- When creating a new setup file, don't forget to complete the "pre-shipment setup and performance" sheet".

- SG-RM-03 (Measurement of U Enrichment)
- SG-RM-14 (Att. Verification of Uranium)
- SG-CP-03 (Measurement of U Enrichment)
- SG-CP-14 (Att. Verification of Uranium)
- SG-CP-53 (MMCA keyboard commands )
- SG-RM-65 (Recommend. for equip. usage)

### **NAID** (NaI-Detector)

(no picture available)

NAID types, standard:

**SCIONIX** 

CRISMATEC /

#### **HARSHAW**

- Am seeded
- Crystal size: 2" x 1.5 "
- Connecting cable: standard LEMO to NAID / SHV, BNC, 9 pin to MMCA or PMCA

standard LEMO to NAID / SHV, Sub-D to IMCA

NAID, non-standard: EFC

- No Am seed
- Crystal size: 1" x 1"
- Internal collimator
- Connecting cable: non-standard round connector to NAID / SHV, BNC,
   9 pin to MCA

### Parameters valid for all NAID:

- Positive HV (average value = 500)
- Amplifier polarity: POS

### Quick test for Am seeded NAID without source:

- Connect NAID to MCA
- Apply HV
- SCIONIX: Acquire a spectrum 60 keV line of Am seed visible
- CRISMATEC: set lowest possible gain

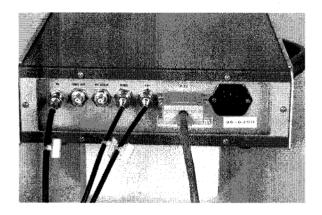
acquire a spectrum -> gamma-equivalent

peak of Am seed visible

# NCCE (Neutron Coincidence Counter Electronics)

### JSR-1





### Packing:

- JSR-12
- AC mains power cable
- RS 232 interface cable JSR-12 to computer

### Quick test:

- Check fuse rating (1A for 110V, 0.5A for 220).
- Check instrument, especially connectors, for mechanical damage.
- Adjust measurement parameters:

HV = detector dependent (typically 1680V) gate width = 64 s predelay = 4.5 s

### baud rate = 9600, 8, 1 or NONE for INCC software

- Perform burst test: press START and READOUT button simultaneously
- Measure HV and +5V output at rear panel.

### Available documentation:

Please refer to "Neutron Counter Systems"

### Neutron Coincidence Counter Systems



Typical setup for a neutron counter system:

Neutron counter (INVS)

**ISR-12** 

Computer

Printer (optional)

HLNC (High Level Neutron Coincidence Counter)

UNCL (Neutron Coincidence Collar) - for PWR and/or PWR fuel assemblies

PNCL (Plutonium Neutron Coincidence Collar) - for PWR and/or PWR fuel assemblies

AWCC (Active Well Coincidence Counter)

Various "One of a kind" neutron coincidence counters

### Packing:

- Cable set (HV, signal and 5V)
- UNCL/PNCL requires a cart
- Various inserts detector dependent

<u>CAUTION:</u> All neutron detector are very heavy! Make sure to get help for lifting!

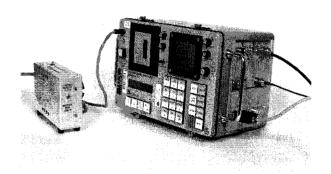
### Quick test:

- Check all connectors and cables for mechanical damage.
- Desiccant needs replacement when 20% and 40% indicator are pink. picture
- After desiccant replacement wait 12 hours before taking measurements
- Connect JSR-12 to detector and perform a background measurement.
- During the background measurement verify that all LEDs on the detector are blinking.

Make sure all necessary inserts and source holders are with the respective detector prior to shipment

- SG-NDA-18 (Plutonium (INVS))
- SG-NDA-19 (FBR Fuel Assemblies (UFBC))
- SG-RM-01 (HLNC Measurements of Pu)
- SG-RM-08 (Measurements of LWR Fuel Assemblies (UNCL))
- SG-RM-11 (Measurement of MOX Fuel Assemblies (PNCL))
- SG-RM-18 (Measurement of Plutonium (INVS))
- SG-CP-01 (HLNC Measurements of Plutonium, INCC software)
- SG-CP-11 (PNCL Measurement of MOX Fuel Assemblies, INCC software)
- SG-CP-12 (AWCC Measurement of Uranium)
- SG-CP-18 (INVS Measurement of Plutonium)
- SG-RM-65 (Recommendation for Equipment usage)

### PMCA (Portable Multichannel Analyzer)



### Available system configurations:

- PMCN PMCA plus NAID
- PMCC PMCA plus CDZT
- PMCG PMCA plus GDET

(Same applications as MMCA systems.)

**Note:** Each detector has to be individually adjusted to a PMCA - PZC & BLR (requires oscilloscope!)

### Packing:

- PMCA
- Charger plus AC mains power cable
- Detector (plus collimator and tripod if required)
- Detector cable
- 4 mini cassettes
- (Calibration data sheets)

#### Quick test / maintenance:

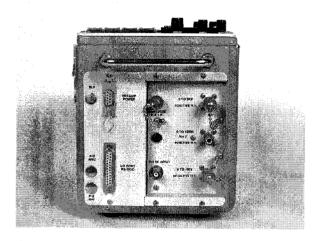
- Charge PMCA prior to operation.

Charger switch: up position (charge batt, 14.4 V) - use only

### when PMCA switched off.

down position (operate MCA, 13.8 V) - use during PMCA operation.

- Make sure the correct AC mains power setting (110V or 220V) is selected.
- Connect detector.
- Enter all necessary parameters in SETUP.
- If source is available, collect a spectrum to verify peak position.
- Adjust peak position if necessary by increasing/decreasing the GAIN setting.



# PMCA side panel connectors:

Top left: 9 pin - detector preamp connector

Bottom left: 25 pin - RS 232 interface to computer

Top middle: BNC - for PZC adj. With scope

Bottom -"-: BNC - detector signal input

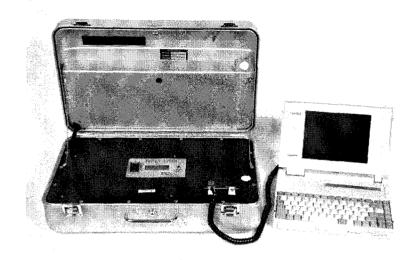
Top right: SHV - pos HV for GDET

Middle right: SHV - pos HV for NAID/CDZT

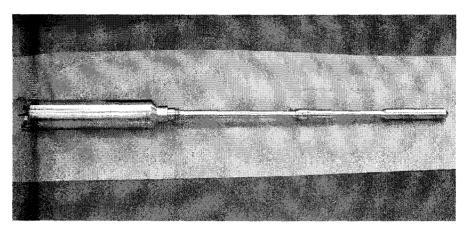
Bottom right: SHV - neg HV for GDET

- SG-NDA-5 (U-Enrichment and U-235 Mass (PMCN))
- SG-NDA-6 (UF6 Enrichment & U-235 Mass (PMCG))
- SG-NDA-13 (UF6 Enrichment & U-235 Mass (PMCN))
- SG-NDA-15 (MTR Fuel Assemblies (PMCN))
- SG-NDA-22 (LWR Fuel Assemblies (PMCC))
- SG-NDA-49 (Attribute Verification of U or Pu (PMCN/PMCC))
- SG-NDA-55 (Pu Isotope Verification (PMCG))
- SG-RM-65 (Recommendations for Equipment usage)
- IMI-46 (Portable MCA)

# **REPM** (Reactor Power Monitor)



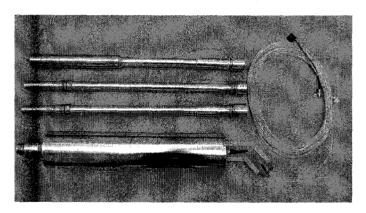
# SFAT (Spent Fuel Attribute Tester)



### Assembled SFAT:

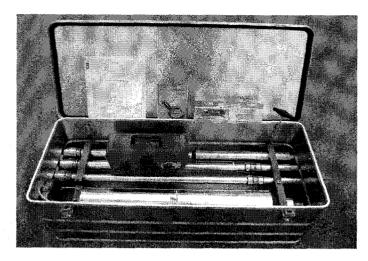
(from left to right) -

body, 1 air collimator and collimator attachment.



### Packing:

- MMCA
- CDZT (Type: CDZT/500(s)
- SFAT body
- 2 3 air collimators
- Collimator attachment
- Air pump
- Rope (approx. 15 m)
- Pressure gauge
- Tool



### Quick test:

- SFAT body should be pressurized to approx. 1.5 bar.
- Make sure the correct setup file(s) are copied to a: and c: of MMCA palmtop.
- Use SPEC program for measurements.

- SG-RM-36 (SFAT Attribute Measurements for Spent Fuel)
- SG-CP-69 (SFAT Attribute Measurements for Spent Fuel, WinSpec version)
- SG-CP-53 (MMCA Keyboard commands and Setup File Names

## **ULTG** (Ultrasonic Thickness Gauge)



### Available probes:

#### **DMA 312**:

Range for steel: 0.6 - 25 mm (0.02" - 1.0")



**DMA 301:** 

Range for steel: 1.2 - 200mm ( 0.05" - 8.0")

### Packing:

- DM3 electronics
- Probe with matching cable DMA 301 and DMA 312 require different connecting cables!
- Couplant
- Sand paper
- Instruction manual (table of sound velocities for different materials)

- Spare AA size battery

#### Quick test:

- Connect DM3 and probe.
- Press black button and hold until a 4 digit number appears on the screen. This number is equivalent to the set sound velocity.
- Correct value for steel = 5920 m/s
- To reset value if necessary: flip open left hand cover, keep black button pressed and adjust value by turning the dial.
- Use steel test disk (bottom of DM 3) to perform a function test.
- Make sure to apply enough couplant to ensure a good coupling between probe and test disk.
- Display should read 5 mm



The DM3 uses a standard AA size battery.

To open the battery compartment located on the right side of the instrument use a screwdriver or a coin.

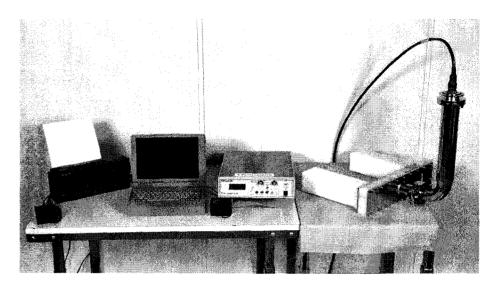
#### Note:

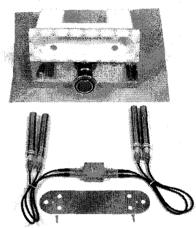
The DMA 3 switches off automatically after 6 min if not used.

#### Available documentation:

- IMI-25 (Digital Ultrasonic Thickness Gauge

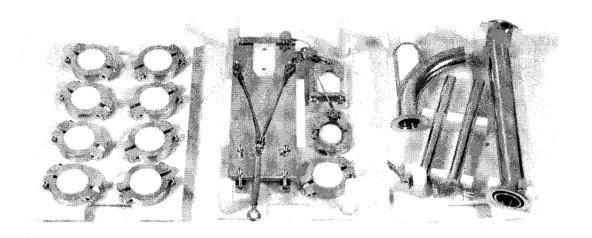
# **UWCC** (Underwater Neutron Coincidence Counter)





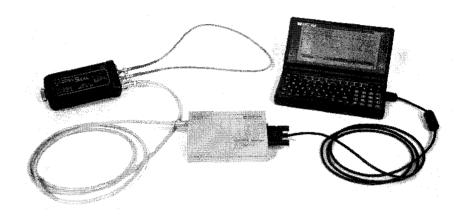
# Packing list:

- NCCE (JSR-12)
- Fork head for BWR / PWR assemblies
- 4 (8) He3 detectors
- Preamplifier (Amptek / PDT)
- Mechanical parts
- Tools
- Computer (optional)
- Printer (optional)



- SG-RM-39 (UWCC Measurements of MOX Fuel Assemblies)
- SG-CP-39 (UWCC Measurements of MOX Fuel Assemblies

### **VACOSS** Verifier



### Palmtop model:

Hp 95 LX or 200 L

### Packing:

- Hp palmtop 95 LX or 200 LX
- Interface VIP 2000
- Communication cable between interface box and palmtop
- Communication cable (LEMO connectors) between interface box and VACOSS seal
- 2 spare AA size for palmtop
- 1 spare CR 2032 lithium battery for palmtop
- If requested: 2 spare batteries for interface box, "special" AA size lithium batteries, 3.6 V

#### Quick test:

- Check battery capacity of palmtop.
- Check date and time of palmtop.
- Make sure HP BOX program is installed on SRAM or flashcard of palmtop.

- Verify HP BOX version should be 3.22 alpha
- Read a test seal to perform a function check.

### Available documentation:

- SG-C/S-3 (VACOSS-S Sealing System)
- SG-C/S11 (VACOSS S/MOS Interface)

# 부 록 6 국내 원자력관련 업체 현황

### <부록20> 원자력산업체

입계인	7	Š.	Control of the Contro	214189F	N표자명
<천기사업체>					
한국수백원파력(주)	행상구 2	발생동 167	30 J		취상수
한국권력통적(KED)	0원원) -				**
<건설압>					
(유)영광전력	전달 영	## 354 4	才計刊 173-4	전문가 정비,천리배린	Mag (i
유납상계신	** ** **	현송 1가 194~	15	A S	변강기
<b>全国平型</b> 型	34 9	대문요 5개 54	)	보통, 전축, 절기	납상물
লাগাসমূল 👉 জুগুল	나 밤 역구	선택8등 568-1	577		香幣科
6149219ì	경부 강	원시 상소면 약	[석리 1153 d	전기공사, 소방공사	성용훈
6年李紫煌	計算学	원자는 #S-10			3 8 3
科社委员员	강난구	443 (XX)-30		토교사, 항문문크리트, 포장종사	温かり
Ke성정시	용산공의	14 87 44	÷ 412-19		23 #1 23 #2
[하수왕 전점	gylip e	41% 810-3 r	1927 28	(1설(전기,왕선)	총문일
취실성하면의	경기도	상담자 분당구	444 Wi-1	교현용 기기, 항송상습기, 계습기	김추현
- 하유정기업	부산성	1시 기정한 명	## 244 4-10	한구조중, 지근,본리리도, 집중	추보종
(首音赞替禮耳	세계성	1시 동구 용권	₹ 70-6	对准管理器外	강세리
다성전광명	광시구	상황상 6개급			이유턴
<b>的看条</b> 到月	多种子	計算器 300-6		전기동선소방공사	결정부
1881111	무선경우	무비 최윤대구	제송1등 1085-10	전기,동산,소방공사	박총식
得用母亲行用要	引表量	4125 1363-1	17	선거·소방공사	남기준
Ha하신전기	경남 화	684 S3	74 d 377	권기,봉실소방공사	하현오
M44334	성전구	구의동 546-1	•		박제양
(합)건성원업사	경针 개	제시 실현읍.	보현리 492		윤생근
(함)두창계전	경우 표	항시 부구 용.	多岁 1431-14		이수심
(합)작유전기	진당 법	양군 장생면	의 왕리 578-29	송면진·진기설비시공,전기공사	이공제
(참)한국원설	경북 포	항시 북구 죽.	5:28-340-50	선거공사	5-010
(합)화성전력	부산광역	역시 통례구 시	1×35 63-16	선기,등산소방시장	김영군
경찰개천(南	장남구	역상동 840		전기, 동선 소방공사업	이경임
子令对金纲	경기도	성남시 분당기	^도 아마를 151E-606	방화용 실리진	利息台
내오건설(19)	영등포	구 여의도종 2	5-5	방수자제 생산 및 시공	이상전
대립산업주	엉등포	수 여의도등 2	3-9	£4	이용구
데이 (1선년)	충당이	h산시 온천동	242-10	도목건축,산업설비, 전기공사업	성완분
대한건선다	경기도	부천시 원미국	1 N 5 205 A	질근본크리트공사, 토곱사	김귀봉

대호전기주	광주광역시 북구 신안동 250-25	전기공사	이기상
역유기업(주)	전남 영광군 홍농음 상하리 173-4	기계설비공사업, 도창공사업	김병현
동남아옹두따	광진구 구의2동 74-13 동도별명 3층	조시가스 배찬시설	정상인
동아건설산업취	중구 시소문동 120-23	건설,서비스 -	안문태
명설기광주	음산광역시 남구 여천동 231-3	선미공사업 철통공사	경동전
型文21 <b>3</b> 165	장성구 논현동 20	선배 질문공자, 가스시설시공	한동
骨早年世界	중구 상황동 9-1	선설업(시공)	광진유
성성물산(주)	경기도 정답시 본당구 시설봉263	도건, 플랜드, 주의개방	이상대
삼왕기업۴	울산광역시 당구 선정동 168-9	전기설비공사	이무광
삼환기업(주)	* 종로구 '윤니동 98-20	일반토목공사, 진축 산업설비	손정무
선원산업(주)	중납 천안시 수정동 51	普·维里·亚拉	심재명
실장기하다	전남 순천시 설면 지본리 851-1	월강구조를 제막, PLANT 실비설치, TANK제작 설치	경기영
444기	동네꾼구 최경동 119-5 (2층)	건설(전기공사업)	임목순
세일중업(중)	울산광역시 북구 연항동 90%-1	선비중사	明要底
세일기종(6)	송파구 삼정봉 101~2	설비 천물공사업, 가스시장1총	정승립
付款2 <b>111</b> 69	움산광역시 남구 신청1동 701-5	일처리 시공, 연처리 장비. 일처리기자제	特金克
에스케이건설(현	중로구 참운동 192-18		문우행
양전계전취	송선장역시 남구 당동 617년	전기공사, 소방공사(원기)	이성훈
유니온당열선배(6)	상당구 포어동 219-5(양환별당 4층)	건설업, 도소매업, 꾸동산	4 A X
유정통관실	·경복 포함시 남구 이동 장리지구 3xb 5L	건설업(천기공사)	各年委
俗音舞用에스시	경영구 역상총 643-11		백수당
鈴기렉산업	경기도 안산시 목대통 403		경시를
(전) 급이기업	· 제표가 영원중 338-59	영차리공사	80145
상은 전설(2)	운산광역시 남구 남동 645-4	전기·쇼방공사	至朝命
태홍산업개발하	운산용역시 남구 납동 800-4	접근본크리요공사, 도목공사	허경호
현모기공주	동대문구 답십대5동 402-3 화천명당 301호	선배 건설	임종회
한일원자력(주	경기도 안양시 만만구 안양7동 202-4	방사선 안전관리용역, 계폭선량 관독일, 기차계 수입 관대	서영수
삼창절기	경남 사천시 동금동 49-1		감정환
현대건설(주)	중로구 계통 140-2	压计影样, 牵绑	심현영
현대산업개발주	강남구 역삼1등 670-4	중합건성	이방주
***	전남 영광군 홍동유 성산리 447-8	vS	주경석
회전건성(2)	서초구 양제동 330-4 농산빌딩 4층	청근,콘크리트, 토공사, 상화수도	이상용
I.G건설m	중구 남대문로5가 537 LG역전발당	토목, 건숙.쿠데, 플랜트	장강열
- maint			
<무역업>			
연동국기정	영등포구 이의도봉 44-1 대인병당 841	보안장비 (X-lay의)	이광선
命半る人	강남구 논현동 268-7 정신병당 6층		285
MAN HE WA	서초구 후면동 142	진단용 방사성 의약품, 연구용 . 산업용방사성 농위원소	수정호
왕원교역	강남구 역삼동 646-11		권수원
세한산입(주)	강남구 포이용 236-11	의료용 등위하소	심정종

#### <서비스업>

小学型 <b>型型</b> 等	정기도 성당적 병원구 상태권동 236~4		정용역
<b>中部处对在召补</b>	요설우 작용3등 986	비과의 검사	기상유
讲明本数	경기도 낭양주시 오남만 양지리 799-]	UPS	박경선
소설영립사연 4시어링	중국 선당총 3%-6 제설빛당		하시한
#4 <b>4SIT</b>	부산광역적 강서구 송정동 1473-2	강 용접부 점사, 구조물 안전성 집사, 알면용기 검사	학순상
\$ 17 A	경기도 용인시 공천을 853-1	네타괴경사	지난식
##이 <b>! 이</b> 년	도봉구 병학1동 716-2		입숙선
<b>得增</b> 五	내전광역시 유성구 박진동 150	원자력DB개설,S/W개설, 전설팅	김태산
라인화엔지니어링	농작구 선대방등 205-67 롯데관기타위 506호		김정산
许性的是	대전광역시 육성구 되진동 150	선진가동중심사	事合创
주변국공업 <b>생기나어</b> 링	송과구 적어등 다보변당 4층 401호	바타되겁사	백제큐
다선및파워석비스	경압도 논설등 2만-13 신전박당 3을	원자복기상용역	유무선
·神學為果 	서소구 세초등 1±15-2	명사선사용지를 및 차려지실, 권문기술용목제공	244
강성전기관	무산광역시 사상구 확장동 577	빗테리,통신장비, 정보충신공사	김상도
국제비의리장사수	부장시 경제구 송광봉 1500 분	베라기정시	미용용
당신기공유	경시구 화곡본동 24-344 선안발팅 301호	영치리 기술감사	검용구
44496	장녕구 역상동 753-3	######################################	정미취
自然看得着有效	장성우 역성동 810-12		화 명
用多利泰晤	정말 전체적 이루움 623번째	지술검사, 열차려, : 무역(검사기가 및 부종)	원호앙
গাহার্যাক্র	적초문 방내동 577-21	바라리점사기술용역, 검사장마재조	용석면
동양검사기통하	정말은 포역왕 227-15		합기수
限ななな利用を	광진구 자항3동 5%4 사원발당 3층		인종의
방원하시다이랑	金時子 李琳等 7-2		서입신
무임용임경사유	이포구 용강동 291-95		引者立
참 선기 출간시위 -	울산광역시 복구 효문등812-1 아파트형공공501		경영속
시오정사다	강남구 상성동 161-17		이의종
원우센텍쥬	장봉구 병활동 333-1 상가A동 2종		선수천
원도와이드기숨주	경기도 파주시 범원유 가야리 358-3		전호계
계양검사주	서초구 서초등 1600-1	비타계정시	진제하
중앙감사(7)	장남구 성식동 654-15		상성운
케이젠디티앤아이주	· 판약구 신립동 513-14		이의광
한국기계임사소이엔서주	장남구 왕당동 30-6	Ir-192, X-ray世世录刘	운무용
한국안전기상대	장난구 혁상동 696-10	계구되십시	최성육
한국품랜드서비스쥬	경기도 성납시 분당구 금곡동 196	발전설비정비 및 일반산업선비정비	집신배
性批准介绍	경복 울린군 북면 무구리 84-4	기계정비	전육상
		방사선차쾌체	김영수
인솔검사엔지나 <b>이링</b> 주	· 서초구 양제봉 250-6	비과리경사	박장우

한양종합감사를	서호구 서호동 1628-25	비파괴점사	श्री अ
한일종합산업주	평학구 왕성7동 1663-5		特徵
선전기상(14)	경기도 성당시 문당구 문국동 196	발전설비정비	이경
	생선구 목1등 917-9	설계	병정/
	강남구 도목동 467-18 우성캐릭티빌	기송용역	10 Q
<설계압>			
주산왕타이씨	성동구 성수2가 3분 <i>37</i> 7-17 상수야카테미1909	진기점계, 편기공사	김선
	3 1 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	기계설비 및 장구조율공사업	II O
	경기도 용면서 구성유 마목리 360-9	플랜트엔지니어링,건성관리감리.	
<제조일>			
MAMEN STATEMENT	정당 양선시 용상을 소주려 911	Forged Fittings	양용
除計장보리화학	세호구 시호통 1301 4	건숙내워장제/보온단염재.	27
orecon to the s		관유리/안점유리, 도표	13 T mais
1701 H S]	경기도 안양시 동안구 관양동 981-3 -	Pump, Blower	₹ £ ∰ :
	경박 조형시 봉구 청화면 고현이	Swinless &	서수
주대장본크리트	경보 한안군 원완면 유원리 1455-5	English services	* 4
마대한의 <b>번씩</b> 69부진기임	경기도 시흥시 정왕등 1384-2	祖时, 号孟对对, 为对华普	설명
[5] 6] 6] 61 (4) 5] 6]	장주광역시 광산구 안성동 734-7 경남 집해서 전해면 성천리 850-2	공격,성임기계,발전설비 꾸중	J. V.
		表现分 增生, INDECK	강호
(6分3 <b>分</b> 20 日日	부산당역시 사항구 선행동 532	진개방식, 청강기, 선박의상등	@  }:: 
(조산성) (조선용품였고	\$V 224 575 63-6	백보, 참이용의 수산공품	\$1.8. at 91
	장남구 역상동 823-14 산원별당 16층	NAME OF THE PARTY	0 ×
的信息设备 Daniel al rate a ra	경기도 안산시 신경봉 1080-1	단기 수강 방UMOV전단	양주
将用的ESAB	경찰 중염시 성수동 51	용가계보, 용접장비	\$ 10°
高祖奉出 (1982年)	중남 이선지 방생만 동산리 1	생사망기, 생물기, 장조기	4191
같아데아이하다 라시네다파이보다	무산광역시 사하구 미대동 1520-7 성동구 성수2가 277-52	BRITTERELY valve, Fittings 무정선권원장식, 주파수변원기, 사용결합조정기	조일 설목
대왕도방식	정당구 역상동 830~22	전기방식용 ANODE, 정류기	73
66유원관기	경기도 김토시 사우·등 332-3	고양병, 작약반, MOC반	0)#
40 9 8	정치도 취심시 상태의 요산이 302	전선, 계측기, 자동화 측정기기	이성
क्षार्थाम	경기도 시총시 경왕동 1244-2	型出现平著	김 원.
	시화공단1나 703		
印승앙엘리베이터	경기도 안산시 성곡등 657 시화공단 4다 401	에만메이터 에스캠레이터	<b>6</b> 1 %
40 시현택	전당 중앙시 속곡면 신급히 1507-64		정상
(성양사임소)			
유진영광기	인천광역시 남동구 논현동 430-1	적지적자된 제조 방산부동 가공	0 0
	내전성역시 대덕구 신혈통 1630-3	장사학성단, 회학교터	0 7
	경기도 시흥시 정황동 시화공단 3학 713 경기도 안양시 판안구 안양7동 204-3		기계 이성
	정부 포항시 당구 공촌등 5	결강, 제조, 취비스	017
	서울시 중구 중무로 3가 60-1	इ.स.च. ११ म. ११ में १५ विवाह	
	e was the second of the second	집관,스데인레스판, 경,목수제품	. 2 %
		The second of th	

an 마이트를	경기도 파주시 조려면 본일권리 62~182		경봉구
주한빛레이프	내전광역시 유성구 덕진동 150	산업용 레이지, 레이저	강정목
		장봉기기, 목수진원방치	
위한윤로보 <u>퇴스</u>	대전광역시 유성구 백진동 150	로봇, 자동화기기, USB장치	石サキ
유 <b>화</b> 생조병	충남 원열적 백석동 555-35	산업용 표명기국, 방원당캠프,	地型石
		안정기 가로등주	* G* : *
存立梦	아포구 공덕동 450	나이용 형사, 학학에 코드지,	이존형
		화당기	
건양본크리도공업의	석소구 1358-6 (본사)	PC&/PCC8, \$8, 87/49	金利宁
국제스틴공업주	경납 창원시 동남동 45-2	Note	# · 중·조
급산청기	부산광역시 사상구 감정본 949·15		윤이성
급성제어기준	강서구 등관등 636-36	수,배진반, 제어반	이영태
급성공업자	인원공격시 서구 신남동 650-60	<b>全要见时费马</b> 。	상태절
방복건기존	경기도 용인시 심가동 97	조명기구, 전기기기, 조명타위	강형식
998 2 Aug 4 5 5			(G (D **)
당신기개산업桥	경기도 안설시 신경동 1054-1	크레인, 호이스트, 제인급성	조선기
내구자수주장공석의			可开系
대리화하관정(취	대전광역시 대덕구 대화장 40-76		
대세상업(소)	[개도보다기 세탁구 개세상 40~1X) 충남 화산시 음봉면 산동리 161~1	전해이어 12 무별도의 - 2003 - ** 48 ~ = =	송인척
대우경멸주	장면 싸면서 요ㅎ요 얼굴의 101년 부산광역시 기장군 철마면 송장의 5	2007 養瀬丘嶺	황수원
대우중합기세계		제동차무 된 소화기(야간석병등)	497
대한 전설증	선천공식시 봉구 화수봉 7-11	굴삭기, 세계의, 선박용엔진	양계신
	중구 회헌동 1가 194-15		하성용
상학산에(전)	정기도 시흥시 정왕중 1293-5	건설부생, 부동자및산업 시계부품	ो हो कि
	시화중인 4나 206		
동아단속수급관점	정기도 오산시 가장동 158	SP설약 조인트, GAS인, 주류관	고성대
투산중공업관	경남 상원시 귀리통 555	발전용,산업용기자제, 원전건설	집상감
오건코리이쥬	경기도 파수시 권장면 형태리 460-2	전통액추데이터	장먹인
반도호이스도크레인주	경기도 부정시 소사구 송대통 #39-2	전통 및 제인호이스트, 크레인	양인물
법이정원(취	부산광역시 장서구 송청동 1559-3	Cargo Monitoring Sys, Lovel	中中国
		Gauge, Level Swich	
竹号子杰州	인천광역시 서구 가좌동 473	DAMPER/GRD	집력훈
삼앙안카(취	경기도 부원시 오징구 살정동 48-14	Control Valves	김형옥
상인산업위	인천공역시 남동구 논현동 434-12	LEVEL GAUGG,SIGHT	多金号
	(남동공단 4413-12L)	GLASS,ORIFICE ASS'Y	
상호충공업주	천남 영약군 삼호면 용당리 1700	선박건조	이연제
서울기계공업수	경기도 시총시 정왕동 1261-7	원력용기,DRUM, 설터 PLANT	्। श्र <b>ः।</b>
성인되라면	경남 양산시 용상용 소주리 3~4	## W( DRUM )	유기석
성진지오텍作	용산광역시 당구 성암봉 20-1	화공장치기기.H.R.S.G,	인정도
*	in the control of the	철탑(송전)/선수선비	C. Q. W.
성화산업류	정남 친주시 신성면 친국리 77~1		73-42-0
	서초구 방배(동 935-40		정정운
	경달 김해시 한동 256-20	차량용 축천기, 산업용 축진지	
			김강민
아세아조인트	정기도 김포시 중무용 92-65	스트레이어, 감압별보, 수중발보	
	제초구 시초등 1337-25 송합빛당 3층	관이옵쇠, 혼조인트	면신용
	영중포구 여의도등 20	배진반, 초고알 변압기	김정만
영전산업까	정기도 화성시 전남면 발심리 539-4	통신장비,케이블 트레이, 먹트	
· ·	인친광역시 남동구 고찬동 663-15	EXPANSION JOINT,	김상용
	96B 16L	FLEXIBLE JOINT,귤ㆍ배기관	
一直,1997年 - 1997年 - 1997年 - 1998年		and the second of the second o	

용산열차리	\$ 44 K	역시 남구 삼상동 1592-12	현장일처리, 일처리장비	이종순
유니순산업(*)			LRB, 단정받침, POT받침	이태화
유앙환자점		· 선명 4등 492-5	and the state of t	전시우
이마화배전생			#9 <u>#</u> 9**	12 £ £
이성엔지니어링큐			전기,계상공사, 소방 및 동신공사	
일건전기(주)			전력계이를,가스카인기,비접주물	.,
일천중공업대			변합기, 모터, 펌프	정은현
정우산기습	ਲੇ ਖੇ∷		파이프 지지물 및 행거.	황윤하
			압력용기, 필터의	
정원산업(위	정납	창원시 선촌동 73	사즐기 주름,c/weight. 일반 주원품	김총규
로오봉건성	경기3	: 과천시 변양봉 1-23	전성	반경조
태양트레이㈜	정기도	김포시 대중인 송마리 957	케이블 트레이, 넉트, Fitting	이제상
한국나가노	경기도	화성시 동탄민 오산리 296-2	press' s/w. press' gcilye	정구훈
한국차례기술(주	경복	경산시 진향유 신상리 1193-3	방사선 차례설비, 비결주품	정설검
하국원강(4)		마산시 항포구 원영통 621	설근, 단조종, 카이프	정성논
한국물면제조4취			화학재정제, 전체결공사	21.8-7
한국가스논발부터			배티플라이 벨보	라테쾰
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #			원지역원로가장	강낙지
1.1 404. 40 4 7 404			시탠드 및 2차제품	11-12-8-
- 현대중중임(A		- 000 15 CON 000 1	발친.원천성비, 선박건조 등	의 경선 최 경선
41.48.2.9.3160	W 1217	ENDERGO E	Ethera, Carea	24 TH TO
<골곱기관>				
대한전기합의		중구 주표등 H-4	천택기준 개발, 자되발간,	강동적
			전기원교육	
원차백병원		노원구 공봉종 215~4	의료 연구,10생산	심운상
한국인지역문화계단		시조구 시조종 1443-15	인사막총보	O E   4
한국가학기술기회명	가원	서초구 양재통 275		계수현
한국지학제단		대전광역시 유성구 가정등 180-1		김정의
한국비화기검사학회		시초구 서초3등 1473-10		이제경
한국방사성통위원소	(C 19	장당구 계포동내-5 도시개발공사 8층	延兵利明公	현영성
원자리환경기중위		대전장역사 유성구 덕전동 150	방사성폐기품	404
		THE STATE OF THE S		74 17 9
<연구기관>				
고문가술이구워이구공	: 0}	중구 남대문로 5가 526	학숙연구,용역	714¥
기초선택공학공동인		관약구 진업상 선 56-1		#144CF
(원차원연구부)	[] · 3 ==800		CI & COUNTY CI   TO SOM	0
산업기술시험원 -		"F mg "3 "2 ma g " yasaa y • €6		강윤반
		7×7 7×8 222-13		
선형원자로연구센터		대전광역시 유성구 구성등 373-1		김인성
에디지경제연구원		경기도 의왕시 내손등 665-1		이상근
포함가속기연구소		경착 포함시 효자동 산31		백성기
한국기계연구인		경남 창원시 상남동 66		왕태웅
한국기초가하지원연	1구인	대진광역시 유정구 이온동 52		이정순
한국원처리연구소		대진광역시 유상구 디진동 150	원자력연구, 기술용역.	장인순
			핵단도성행 가공	
한국에너지기술연구	r El	대신광역시 유성구 장동 71-2	시비스,연구용역	손제약
한국원자리안전기송	: <del>(</del> 1	대전광역시 유성구 구성동 19	원자력규제기중연구개발	운영수
한국전기연구원		정님 장원시 성구동 28-1	그렇게 하게 되는 것이 그림에게 일반하다. 이번 시간에 있다는 사람들이 되었다.	진영한
The state of the s	여 구 위	매전광역시 유성구 문지동 103-16		2 44
·한국지를자원인구유		대천광역시 유성구 가정된 30	지점조사, 자원탐사,개발,	락병훈
** * * * ** * * ** ** ** ** **	• •	ng menang sang nelite litelikan sang liter nelite sang sang sang sang sang sang sang sang	자위환용, 문식인구	e spe Sim
산국표준과학연구위	N. S.	대전광역시 유성구 도운분 1	NAME:	242
The second se				- 100

## <공공기관>

한국조계공사 무석조계장	총장당도 무너군 부여운 엄청리 17	<b>왕이무게촉광</b>	() 社会
선국암학인삼당사 수원제조상	경기도 수원시 장안구 경자동(1)	<u> </u> 천면무계속정	11811
<b>14594</b> 80	선물부병의 중요로 제공을 느꼈		CH4
현국단백인상공사 원주제소장	강원의 원두시 소초면 장양리 1810	광단의 무지족정	정택장
현고당해인상등사 침구제조상	좋성부도 친구지 상당구 계약2동 201~1	· [조건전투계수정	484
*********	경기도 수면서 원생을 시 <del>한성</del> 289	방식성상 <b>위원소에사건구</b> =	손상황
한국단계인상공사 공주제조황	장추종역시 북구 양산동 330면지	<u> </u>	이번석
· 한수환수영상원자덕본무제 발신소	· 전화남도 영광군 홍농읍 계약과 글**	방사선계측기정교존	
· 한수역(주)원성원자리본부제2발원소	경상부도 경주시 항답면 나이려 200	방사선계측장비참고정	¥ .
대한입식성대전 시원대공단	대극성역시 서구 원래공 #1-2		최좌인
기수단도등합기공원	선하님도 나주시 산후면 산개리 1917	불도계변축성	5 N /
· 작업수의사하장역원	경기도 일양시 반상구 안양(등 40)	914-8	41%4
현건중무별전(주) 보렴하렴	중청되도 보령시 오전면 오오면 202	<b>활</b> 사정단	계정식
PROCESS NORTH	경기도 성당자 수정구 강도양상당기	이스 문도 항상을 성	이상단
조심수산계학원	무실정역시 기정군 기정을 사망하였다.	<b>악</b> 무수없이	이정호
· 经合约等)11月以内以内以及中和语言。	경상성도 영산군 영안을 고려 216	계속기 정교정	
4488181	서울하면서 손생활 수민동을	Q-13:	심급장
<b>学规约外产以</b> 社会	경기도 무현지 소세를 참2동 64번째	환작경사	취상감
한 경기에 열심했다. 설단전체 존경	대전경역사 대복구 평손동 100	很早准备装	白香菜
선수원가 충전인지역본주제병원소	경상등도 중간한 북면 부구리 81대	방사신계층기교경검사	10.5
7 <b>08.7</b>	경기도 바찬시 중앙동 2번2		경상교
부산경역시장수도시험본부수광연구조	· 강상남도 김혜리 상동면 예리 예리 (1) · ·		\$\$31
한수원(주)고리원자력본부제2발전소	: 경상님도 양산군 경안유 216	w	en.
한수면 수)월 4일 가격본부제1발전소	: 경성부도 경주시 양남면 나이라 300	···	*
선수의 수) 중 선원자력본부 제2발 전경	: #25% 242 F7 F74 81-4		
한 가능 한 중단 사는 한지수	무산왕역시 강서구 대적2등 230)	. Market and the second of th	강태용
대한방업진홍공사	식용특별시 용작구 신대방통 (KG-48		현기공
강산목공대	서울두병사 서호구 방대동 산 181		김세일
시용특별시 보건화장연구원	서울특별시 서초구 양제동 202-3	그 아이들이 있는 생활되었다. 그래요.	임귀친
६-स्याखा ^भ ण	인천당역시 부평구 부계동 사서함 803-112호		선우장
<b>建工企业公司发展</b> 4	인천광역사 중구 신충53가 29-16		문정원
한수원 주) 영광원자리본부제건문장소	장아님도 영향군 홍등을 계미리 514		
한수염수) 영경은 아니본부제7발전소	· 전라남도 영광군 홍농읍 제미리 514		3-112
현국단배인단장시	충청남도 부여군 부여용 규양면 내리 200		784÷
		eni teriph	

#### <교육기관>

Perminsan	무산광역시 난구 대연4동 918	war	서인교
사용대학교 최과대학	서울특별시 종로극 연현동 28·2	석산방수신표기	집작산
선물생고등하고	상주병역적 공선구 선장동 (11)	m.	5.94
교육대학교 의료대학	서울특별시 성복구 안안동 5가 126-1	wi	유행인
상사대학교	강인도 살리자 교육 선조장	* 0	\$\c)\4
중상대학교 건강기학센터	对各种模样 崇拜者 各种签 201	1204표자 등 기존 생태학적인구	刑制分
정부대학교 의과비학	대구성역시 중구 동안가 101	각종 생회학원임	71.9.24
경상대학교	경상남도 전주시 가려동 (00	713.248	취대성
제속대학교 공기대학	작주도 자주의 아이들	토형당하스템보리수실한당	반경우.
う では対定	부산광역시 사하구 하얀중 8x0	핵산실험및 중상지속 장난구	생산선
전목대학교	전하복도 전주시 덕친구 덕산장(가 667-14	93-7-8-	전8[4]
4F34F352	정기도 연성꾼 단습을 적성하지?		drift.
4449788E	항수병역시 축구 오용봉1	#2 <b>1</b>	3-7-61
Columbia.	경상북도 경산시 하양을 부호리 33	· ·	0)50]
인 <b>하네까요 에</b> 라데라	인천광역사 중구 신흥성공가 구기!	ej 🤻	유정의
रिन्दवीक्षेत्रर होभरतह	중앙남도 원양시 안서동 선정	<b></b>	신연상
#Hal⁢	대신광역시 대덕구 오정동 133	<b>%</b> }	78.1
석강대학교	서울창별사 야모구 실수당 1	***	설상배
시도하세시합니다?	서울특별시 황태왕을 전통하다	₹.	네큐함
वर्षकार स्थापर वाप	대구광역시 단성군 기장면 용계리 301-1		(1 <del>114</del> )
원용대학교	권리복도 약산시 신용성 311년	2] \$\c \$\q\-	1174
李竹科社 S1441字	대전쟁역사 중구 문화를 6	98748	ीं सं
한국비과기경사하기	서울특별시 양공포구 집절동 (6) 8)	Ves.	Alghi
내구대학교	경상부도 청산군 전쟁병 네이리 15 -		ાપુર
是中国的	네 생명이 불구 산작동 (23)	일근 및 설립성습	olafy!
서울산리대학교	작용작별시 노인각 공유를 122	1448 1448	근화장
yhuox	경상부도 경찰적 대통 214-1	w .	귀종식
ाक्षेणवा शसक्ति है।	서울착세시 양성구 목(등 9)[-]	ical 4	협종합
्रभागमध्य	경상남도 김례식 여명동 607	मीयोगीरीरो	Alings]
%국대학교	사용특별시 중구 평등3가 3)	병 및 전체장의 핵위승정	이권화
산산대학교	생각생악사 부가 용상을 300 305-737	바라기갑사	백퇴장
हैरी विकेश स्थानिक विकास	내년장에서 유성구 궁소 200	환자의 전투	건영선
रेक्षकार भागमण	사용목에서 중작구 홍석동 23	भूग हार)	7.19.8·
रशिक्य	강원도 충천시 호제2등 192-1	Affanan Aff	\$1.3°
रेखें हो होता है जिल्ला है जो जो जिल्ला है जो जो जो जो जो जो जिल्ला है जो	중청남도 전안시 생용동 3151	독성에게 역민측정	· 김정수
언세대학교 이라대학	서울특별시 사내문구 신호동 131	연구 및 개발	12/2
부산대학교 의자비학	무산장역시 서구 아마롱 1가 10		મ,બીલી
हर्षणंभेय श्राप्तभंभ	시공독병자 동대문구 회기는 1	917-8-	유지혜
가톨릭내학교 성의교정	시울특별시 시초구 반포동 316	44°17'	전봉위
한국과하기습원	대전망역시 유성구 구성등 373-1	712-8-8-2-1917	백성한
<u> २२.५५५५</u>	경기도 화성군 정급인 보통리 성9-10		SP.E.
부경대학교 대인캠퍼스	무상왕역시 남구 대전3동 3D-1		-8-4-c)

부상대학교 용당생리스	무산광역시 당구 대연동 330-1		基金料
장사하고 의가비하	광주장악시 동구 회1성 5번지	설정	이기영
아바다생동의임원석교	사율특별시 용산구 원조로1가 1~3		김양군
경화대학교 수원	경기도 용권적 가총유 시점리 1	교육 및 연구	환정성
경상대학교 의미대하	경상남도 전주식 용당동 93	1011	이영수
조선대학교 역라대학	광주광역시 공구 지속동 375	의하연구	강당된
우성비타리전시하인	대구장역시 중구 회사등 30	či.	경원단
多分的對正	중선광역시 남구 부가인동 선29	<b>4</b> 73	강서용
원제대학교 원주의과대	역 강선도 완주지 인산동 162	얼구	경동기
स्वापस्य	서울특별시 성복구 연합통 5가 1번의	지 계외검사	이부형
이화이자대학교	서울특별시 시대본구 대현광 11-1	Level check	e) @ 4*
26月料用	강원도 상통시 내목동 522번지	**	양대석
강봉택사고	장원도 강룡세 지면동 123		장정의
<b>特别用利用</b>	강원도 관천시 옥천동 1번지		# P 8
서울대학교 등위생명의			김송영
시장대학교 수의가대학		<u>,</u>	老块的
정말관례학교 수원	경기도 수원시 장안구 전환동 300		이상사
이루네이고 의자네이	경계도 수립시 판단은 설정도 성동	No.	정병관
경기대학교	경기도 수원적 관리구 이외동 분야	6 -	신동호
어교법인 한국회업기술	대학 경기도 사용시 청왕동 시화공단3가 D		o) 대 설
প্রধান্ত সক্ষত্ত		w.	조기승
중앙레시코 살림대의	경기도 안성군 대닉면 내려 산 40-1	<b>!</b>	신작간
경화대학교 수업적비스		WA	환경성
생지대학관 이라대학	정기도 용인시 유인을 납리 산 38	v	<b>产性</b> 相
친구산업대학교	경성남도 선종시 생일동 150	.A	축상점
\$ <b>Q</b> U \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3 8 9 8 8 8 8 9 8 9 2 14 9 2 14 9 2 14 9 2 14 9 2 14 9 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	m.	내진회
중심대학교 의가내학	경상북도 경주시 시장동 707		2) US S-
圣秋芳科研特化	집상등도 포함시 달구 효자동 산계	re-	신동양
조선대학교 공라대학	왕주왕역시 동구 시석동 375	···	정운만
개병대학교 자연리학대		WA.	조석현
대구서부공업고등학교	데구광역시 서구 내당4동 456-1	e de la companya del companya de la companya del companya de la co	심세정
用处理处理	대전광역시 봉구 용춘봉 36-3		羽尾閩
明对时外記	대전광역사 서구 도마2등 429-6		이상수
진현대비파괴검사학원	대전광역시 중구 대통동 197번지		이상용
무산대학교	부산장에서 단청구 정권동 30		이상된
<b>安朗48</b> 联元	무산광역시 부산진구 가야동 산24		구장별
श्वावाच्य भवाषाच	무산광역시 무선전구 개급동 633-16	<b>x</b>	이자영
한국기술비리되검사항8	신 무산광역시 사하구 신평등 647~3년:		서제수
동아대학교 의가대학	부산광역시 서구 동대신동 3가 1		78 F
시술대학교	시술특별시 관약구 진원등 산56-1	이 생각하는 다양을	원오황
4:400m	선술특별시 노원구 공동동 230-30		이순철
श्रुपाक्त उभवक	서울특별시 상동구 생당동 17		뀖셈기
4.4. m at 21.	서울특별시 성복구 정통동 861-1		क्षेत्रय
1 New 1 1 November 1 November 1		The state of the second st	20 St. S. S.

·발여자네약요!	서울특별시 용산구 정의동2가 53-13	•••	취미일
[올림학교 의각대학	시송특별시 중로구 인건동 28	A.	関帯を
।%पदा म्यापदा		***	변경과
ledez	인원광역시 당구 도화등 177번지		경절이
[하운정진문대학	인천광역사 남구 송성동 253		박성취
실대하고	신라남도 나주시 대호동 252	er ·	31364
} Ed Mar	선마남도 무인군 생계면 도달리 61	*	437
41445	참마님도 순천시 매폭부 315	, into	상세시
चिवारोजः -	전라부도 남원시 광지는 720	SSF	경제정
纤伸针证	친라부도 전주시 완신구 효자동 3가 1300	·	<b>○</b> [₹]4
4 <del>수</del> 한라대학	계주도 제주시 노형동 15일	AA.	이정성
[양대학교 의과대학	중청남도 눈선치 대통 설치	···	김전국
[한경험전문대학	중앙당도 전인시 부대중 275-1		4433
) 북미하고 공격이학	충성부도 경주시 총력구 개설등 산용		0 4
· [基]]] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	중청복도 경주시 홍리는 개선동 산공	60L	था हो। इ
स्यावस्य प्रकास	중청국도 경우시 홍덕구 개선동 산용		-3-M)
ियांचे इत्याचित	충성목도 충추시 <u>단원</u> 봉 322	44-	아제?
:비파괴김사기관>			
#1200V1x431	경기도 연양시 동안구 평촌동 911-9	이상사용	@2U
· [조상임원지니지]	서울부면서 중화구 거여동 37성	#[5]2[경시	김황
3314334K4)	출산광역시 북구 효원공 812-1	이상사-용-	0.4
심영경사전지나이당	서울속병사 중구 선생상 233-6	방사장무기강사	41819
11주센터(주)	서울특별시 경찰구 병역동 33-1	181344284	ojdi:
· 선수경사에 차다가였구)	작용속면서 점소구 양제동 20 6	비카리장사	ুনা
	선물를 받아 등 선택을 등입니다	방사신부과경사	3185
세일(상사주)	48544 485 4835 (0)-1	미환기상사	2.4
	서울적명시 강남구 역상등 (RF-10	망시선무리장사	018
	무산광역시 강서구 송정동 1473-21월1-3	망시선무과검사	3[9]:
19413(4)	서울특별시 원인구 선택(등 42-5 ·	비판의검사	김정,
가장하스(CT) 기원장숙	경기 인간 원시 70년	Stainless Steel Strip FMF4	71-80 11-80
·*************************************	생기 도쿄 현역 600명 서울특별시 서초구 방배동 537-21	*기내 역전EVI 즉정	- 문제 -
한당중합검사(주)	서울특별시 서초구 서초등 IGA-25	대해상점용 Svicu CTEANY - CS	89
발성강사계방(즉)	서울특별시 광장구 2학3등 531-11	방사면역측장~제의전시	0 N
5 남성기나이당(주)	기물으로서 당한다. 선명2학 30FH 경기도 용역시 수지흡 동원리 855-1		71-8
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	서울특병사 강남구 포이동 237-15	Gas kedê?	4101 4101
5 명 전 사진 (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	서울특별시 강남구 신사동 654-15	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9:4
~ ~ ~ 국제비라리전시(주)	부산장역사 강서구 수건등EM-2	비리되실사	B)R
아이네 아이네	서울특별시 도봇구 방화 등 716-2	박사산주과 비파피경사	90
~r~ r~ ₩ - ₽-2!41 -7! -\$	경상남도 창인시 내동 416-14	비화되십사	하성
사일중이경사(주) -	서울특별시 이보구 용강동 491-95	비타비심사	~; o o),∂;
가로이 바르자 가. 한국기개강사소. 이엔씨	서울뚜별시 광진구 지않동 610-4	방사실투과검사	子台
· 经总额 医皮肤 医皮肤 医多种	TENROLI OCI TEO MIV.	out to the first to	3 %

· *화기대표주)	Diğiniştirin vəftəsti sil süllini ili vəftə in		314(2)
- 11号7[会(子)	- 경기도 한산시 성곡동 608-1 - 경작군도 거제시 아주포 623편지		*/**** *}****
4명경시기 소 (주)	- 중앙당도 창원시 관원동 6-9	w	공기 과식기
**************************************	설용꼭정시 강석구 내장선은 1D		입역성
	서울특별시 평전구 화양동 21.35		HRH
公子推炼(个)	적용특별시 광진구 회생동 31-35		3-8-81
공산기술감사 	시출속에서 금친구 시청리를 200년지	***	김생원
工程等質質化等	적울특별시 용신구 세계동 24-21	MA.	김동연
최 나강사 가술(주)	송선왕역시 남구 삼년%·1377-19	v	환기국
<산업제>			
	생기도 오십시 수옵 성 xi-1		바늘사
ANGAMI ALDUMANA O MALI TENDO	- 설천광역시 적우 기계중 175-13	45444	장환수
소마일이지구: 시하는걸	경기도 연습시 상곡상 681	· 特殊学科	이지만
- 동무제생(주) 인권공장 - 동무제생(주) 인권공장	- 현실관업자 작구 기괴를 (Bib-)	전 전 수 계속 경 전 부 계속 경	
	24344 47 445 A5	Q4NX UNILA	393 *****
	NORE TO ARREST	Gasslevd 57	유생주
- 신호제적(주) 설반된공장 	대선광역시 대덕구 선원등 1611		걸성전
A Color de la Color de	전라보고 군산시 소등등 1761	생계를 생활측정	NOV!
소계약간이 상각공장	경우강역시 목간 얼그롱 65	8884	백상용
· 동생화학왕의(주) 광미공경	경기도 판매시 시발일 수확인의 140.7	等時在場外。計劃18	바상형
역사관선 약양산정	정기도 안당시 봉안구 호계를 55	···	이 경우는
叫替利亚 20个公装	충청북도 청원군 장대한 황탄리 233		송영우
조선내회(수) 생활공성	선하님도 항상시 세인상 1657년	***	71-8-41
使是某人相对人类领导	생기도 시흥시 정왕동 4가 koi	<i>"</i> A	박진순
실리교의 수 범항공장	경상하는 방향한 하나를 하나라 (1)	변도수경 -	이성훈
원으로 감사공장	경상부도 검찬의 용명동 1002번지	두 배수 정	
한다 보존공상	중청성5: 보온군 내목약 역단의 III	表名明也以医查里	조정복
엘지씨이어 역사공장	전라부드 역산시 홍계동 (34)	생물학직책제역가시점	서정당
118349191919	정상남도 양산군 양산용- acq 133	ŵ.	他公司
항망전자산업(주)	경기도 상당시 중원구 상태원동 [X-1	이온화취감시기용	科科科
५ असम्भातः मानुस्य	중청단도 천안시 중세면 납관리 57	••	23314
한국제이라케이컴(주)	울산광역시 남구 상계중 42-3	level # 의 기	강가용
多十分的一个。 第二十分	경상자도 포렇지 남구 광홍송 517		\$44.
उन्यक्षना श्रामार	인천상역시 농구 송현궁 1	용장level축정	변송별
(个职人给求	경상부도 포함시 남구 강흥분 31		김영화
등장되어서(주) 상점	강원도 삼척서 사직동 114	레벤속장	유지선
대우정배주)	부산광역시 기장군 참이면 송광리 5	소화기아간식변용	ামাঞ্চ
4-47/44 7) 12:878	경상사도 된라군 식식인 중리 46-1	반응기내레벤축성	이양찬
रीमाञ्चल	충청북도 전천군 이월에 중산리 33-5		김성인
급성방계공역(주)	경기도 영국군 회산읍 회정리 130-8	연강기기	H44.
भाग्नेत्रा(क)	경기도 안선시 성과동 035-4	얼마또기conting weight축정	唱令件
\(\psi \chi_0 \c	출산방역시 중구 양정동 700	장위대역속경	윤세어
#4-31#) #09# 3/£	경상부도 포함시 등환분 5	사세계	영선제

대한막후미늄공입규주) 홍산광역시 남구 이천동1 AI두께축정 김정수 조일제지(주) 시화공장 경기도 시용시 정황공 1706 - 이단우 한솜제재주) 대권공장 대권광역시 대덕구 신일동 1674-2 - 윤도진 잡일공사 해남공장 경기도 하당시 친현동 31 공이무 제측정 마대용 만도 문막공항 강원도 원주군 문막면 반개리 5-22 - 이한일 동친가열주) 안성공장 경기도 안성시 마양면 계탁리 272-3 두째축정 약용군 삼살공사 남양주공장 경기도 남양주시 발대면 덕송리 21-3 중이무계측정 약공인
한송 제치(주) 대한공장 대한공역시 대학구 선활동 1674-2 - 율도진 참일공사 하남군장 경기도 하당시 원현동 5) 중이무 제촉적 마대용 만도 문막공항 강원도 원주군 문막면 반개리 5~2 - 이한일 동친가(일주) 안성공장 경기도 안성시 마양면 계약리 272-3 두깨죽정 감송군 삼살공사 남양주공장 경기도 남양주시 발대면 덕송리 21~3 중이무개축정 막후인
합일공사 하납공장 경기도 하십시 원현등 31 통이무제측정 마대용 만도 문마공장 강원도 원주군 문막면 반개리 5-22 이한일 통진가업주) 안성공장 경기도 안성시 미양면 계약리 272-3 두째축절 감송군 삼살공사 남양주공장 경기도 남양주시 발대면 덕송리 21-3 중이무계측정 박후의
반도 문마공장 강원도 원주군 문막면 반재리 5-22 - 이란설 통진기(일주) 안성공장 정기도 안성시 마양면 계약리 272-3 두 매축성 감용군 삼살공사 남양주공장 경기도 남양주시 발대면 덕송리 21-3 중이무계측정 박후인
통진기업주) 안성공장 정기도 안성시 미양면 계약과 222-3 두째축정 28년 삼월공사 남양주공장 경기도 남양주시 발대면 덕송의 21-3 중이부계측정 박경인
통진기업구) 안성공장 경기도 안성시 마양면 계약리 272-3 두계축절 건용군 삼월공사 남양주공장 경기도 남양주시 발대면 덕송리 21-3 중이무계측정 박종인
삼얼공사 남양주공장 경기도 남양주시 발대면 덕송리 21-3 중이무계측정 박후학
The state of the s
- 임신화확공업(주) 경기도 인상시 성곡동 GX-3 필름두째측점 경상전
고합 당천공장 중청남도 당천군 신평면 도정리 416-1 무객족정 최형목
총산석유화하지원(주) 유사광역시 당근 무강동 G5 Grd How 연정식
트레이셔하(주) 구매공항 - 결상북도 구매시 공단동 2도구 - 두체수정 - 김훈섭
심성관계(수) 수열 경기도 수원자 판단구 예탈(등 314 ~ 업병대
당선알이는 관계사업부 대구했으나 당성군 논등을 묶어 1~11 - 김태호
한국타이어제소(주) 대전공장 대전공역사 대학구 확상동 100 개요두께측정 소남당
부산주공(주) 부산광역적 사장구 학생동 715 - 검능력
선생님들은 경상님도 경제적 관성은 아제리 전(A) 발표투쟁측정 정원순
내당에서용임(구) 안난경장 경기도 안난시 신원등 REC-1 품이팅성속정 장소망
현국합설(출) 경상부도 구매시 2012 20-22 Bandow 비를 보자하철 적성임
선화전체(주) 인권광역시 남구 도화당 76 인기감지기표시 유선종
환기되었음 경기도 상담지 분당구 (근임S RDS - 명사선두과임지 안되용-
작업약품(주) 백업공장 경기도 용면서 백업면 근무리 117-1 Horsen's 조렇래
조일일미늄공영국위·존량공장 경상북도 경찰시 전략면 전상리 1237-10 두백축정 안박원
생용세계(국) 조치원공장 궁창들도 인기군 소치원을 받았다 9 중이의 평량측정 임미정
한국5가문과 보는명속) 광수공장 청주장역사 국구 양선동 408-1 CAN Level 측정 원중훈
한회본리(电子) 중청남도 천안시 수정동(2C-1 두세측정 明준현
대립문(대주) 조치원공장 충청남도 일기군 남면 연기리 5k) 두째측정 면질기
#
아색아세계(주) 정원공장 중청부도 창원군 부용인 급호리크)) 중이명감수정 도연제
마주백강(주)순천공장 전라님도 순천시 사면 임목리 1010 · 김취수
장선전선 아신공장 중청남도 아산군 음북면 탁지려 410-5 - 각당자
로니아 폴리아마이크 주요산공장 을산광역시 용주군 온산유 원산대51 (cvd추정 이내용
화승인터스트리 충성난도 아선만 문포면 신형이 18-7 필급생산중의 두계측정 유연문
고합 의왕공장 경기도 의왕시 고현등 61 핵위촉정 최상열
대한항공 시유특별시 강시구 공항동1370 - 오세현
대원화생주는 경기도 오선적 회상비통 本籍
동양계월화이(주) 전라북도 군산시 소룡동 233 액면축정 조통근
대립산업수가 선수공장 전라북도 원주군 봉통을 용합이 8G 봉품투색측정 김대영
삼성중합화에(주) 시산 충청남도 서산시 대신읍 독天리 산22·2 LEVEL 측정 신화교
무런게지수) 대구강역시 국구 환성3등 53) 중이무게 및 회문측정 조보현
 남한제계(주) 성읍공장 천라북도 정읍시 영화동 500-18 남한제계(주) 신탄진공장 대신광역시 대명구 신탄진동 1(以-1) 중에무계속정 의원제
남한제계수가 신탄진공장 대신광역시 대리구 신탄진동 1(1)-1 중에무계측정 이월째 센디티엔지나어템주) 강성남도 상원시 발용동 25·3 - 정준환
- 보다 사람들은 사용하다는 경우하다는 사람들이 가장 하나요. 그 사용 보다는 사용 보다는 사람들이 되었다는 사람들이 가장하는 사용하다는 사용하다는 사용하다는 사용하다는 사용하다는 사용하다는 사용하다

한전원자력연료(주)	대전광역시 유성구 덕건동 150	산러지기교정	취용진
산인화약공성(주) 반약공장	경기도 숙산시 정작동 610-2	27 . 5. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	일선목
반송보양주) 익산공장	전라적도 익산시 광생동 887		
RUE	전라복과 군산시 소용동 457		4-2-41
पार्यस्य १५५४	경기도 일반시 성착등 603	and a company of the	11 6 T.
동무재경주) 아산만공광	*생물도 당신군 생각면 140년리 47년	Zeki polik	E&A
	장하나도 여수시 원래동 IOD	Config.	
액지칼텍스정유 여수공장 오미라코리아 안동2공장	경상분통 설통시 남선된 이전의 2.5		경 한 인 기세리
		LEVEL S. Dersity 777	김경환 - 19410
한-가수스포수) 중작유화공장 - 도마리카스	운전장역시 남각 상계상 42년 기에는 이 대한 의원에 소설한 4억 이	intelesis	파설용 기사용
· 安全和法子)	경기도 안성시 미양면 양면리 446-2		2042
내용 이십 - 이 4개명 스타드리	장기도 이건시 무발음 설치되었다.	선생활측정	4/84
\$8.47(3) -2.253	경기도 오산시 정확된 185	중이의 방향수정	일 자용.
경상성사기업사(주)	정기도 화상은 대안을 안녕리 %-20	en e	99.Ž
· 소대설성등요간 여전공항	대경광역시 네탁구 문평동 4년-1	CANDES IEST CE	상탁자
	강기도 작동시 경영등 1705인지		순한점
등 소식이 가입니다 이 (주)이 소란		Transing (7.4	ો∛.ž.
경등 반원공장	정기5. 인상의 목대통 46 Bi5-4	항상원한 두세수성	H W.Z.
	경상자 경례시 일인상 188-6	, pare	S) CHR.
801316K40 316F83	중청당도 취임시 최암동 41년시	No.	Z##
\$9PR(39k-7)	생기도 일당시 일반구 일양가는 14)	가ま의와삼신구	권현진
- A.以中)会計表導	우산전이자 당수 회학문 등등		리팅근
(引導權令)	대구강기사 난성군 휴가면 상의 720		347
A(e) P((7) 以[2337]	경기도 있습시 학내는 40	두레 측정용	\$9 \
有种(含含有有代表)	중성하다 시선시 대신을 대중이 (63)	kvišš	अप्रस
선생님(주 인원공장	임선생임시 경구 사장되기 6-21	mv.	*(+)
机制制内容(证券)	전력되도 순취시 해상인 선원리 설계성	171174	多长机
例本(2)(2)(2)	경상적도 구마시 강단동 1.78 광장기순탑	AW -	조영택
이상학 3(주) 전해성비 등장	부산광역시 강서구 대적2동 103번지		748·4
#444(4) 8 4 7	울산왕에서 남극수 선안동 221	Level Gauge	81 <u>91</u>
일이 조작공장	중성목도 성단군 내수유 초정리 125	강중관제품의제용수성	3)718
32101178170	대구양역시 수성구 사원동 330	무예속성	V.372
에스로이 제주가 수위 상징	경기도 수인시 장안구 성사(663)	는까속성기	2014
他的全部化金	경상님도 전해서 남양동 371-4	····	기인식
한화 대전공장	대전경역시 유성구 외상등 12-1	****	連合
4/公子录(3)(4)	전천광역시 중구 사상상1가 6~85	"darasty"	11.2.4)
한화장입화학(주) 부경	충청부도 성인군 부용면 부강되었다	**************************************	시장된
(中国 E 2 44 A)	경기도 여주군 기념인 상석리 70-1		박인기
기이('수강남주) 군신공 장	전라하도 군선사 소용동 1-6		्रेल्ड
	7845. 7414 Ftts 212	48-1-4-1	경학권
대한지자 수) 성주공장	충청부도 성원군 강의면 쌍광리 131-1	4847**	김철호
역기화자 경우등장	중정부도 친구시 용터구 송정봉 13)	xi#-F##-3	경영수
한이식유하다(주)용산공장	용산광역시 남단 상개동 422번지 사용용병시 기사로 사내도 161.47 2421	vessitileed축정및성문문식용 men	김행무
서울검시(주)	서울특별시 강남구 삼성동 161-17 경진 송	^{발 62} 미파이상의	0 % ~

[통구기 제1공장	강상목도 구마시 중인종 201	두께게이지	나본뱀
<u> </u>	대전광역시 대덕구 선인동 1857-2	휴대용방시선속정기교정	산성병
花43(季)	부산정역시 사하구 선명동 370-16	72 2km458	경영판
·국무역(주) 합성(8·8·3	장상목도 본국군 선석인 중중 구이공입안지	45	ast
<u>(</u> 술제자(주) 강항공장	충청남도 작천군 장창읍 화천리 481-8	데뷔글격음	유원설
11년식유회학(주)	전략님도 여수시 중홍동 172	생산재품 무계	백영특
/祖导宁강(予)	경상남도 장인시 신혼동 (6)	ievel 43	324
[[광산업(주) 설유회수등공장	울산광역시 당구 부족동 88년지	3)# 15 2 \$ 5!41	oliyifi
1.상 구매공상	경상북도 구마시 시미봉 1(1)	각종 의학목적 연구	2017
- 1성전세주) 수인	경기도 수원적 광탁구 예단통 416	환자의 진료 및 영상연구	화인
기신화해주) 수신	경기도 수원시 광탁구 원천동 318	중점 분석	석공신
50kt성(주)	정상부도 구미시 중단상 331-13	광류 두에 속길	비급환
	전략상도 목성군 임선 서봉리 1·5	HEVEL GALGE	37817
하이트웨수(주) 마상	경상남도 바실시 회의구 구인장 416-1	교무교명무제측정	박제수
(-o)-474(-7-)	하라몬도 걸레서 공산병 선계리 (함)	취사의 전대	천중의
화작이다항(35주) 강조	사용특별시 강서구 공항공 47	· (1) [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	김생촌
At the Kal	경기도 안당시 동아군 호기동480-2	수위하면~	#4P
11 (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	경기도 한당시 만단구 한약4동 7년	2897	irwii.
的现在。\$P\$安装	선거부도 친주시 덕친구 만복등 2가 330년지	\$\x\\%(c)	강의중
현대시엔(대주) 정원공장	강원도 양위를 시면 시장이 6명	한가의 전요	사용사
· 상성석옵회하(주)	호스왕역시 남구 부근동 DD	시멘트원류본적용	\$ 5 E
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	시송두병사 구로구 구로5동 101-3 양진병당	Ind 47	8-48-8-
호텔식용과학(주) 제2공장	전리남도 이렇지 원하는 1-2	agvestn30-73572	بإوران
엑지화하 이수-6~장	생각님도 이수의 화의동70-1	HANDA A	414905
대우공합기/제공) 역사공장	이상병에서 동구 회는동 7-11		취액준
S-018/4(2) (2-17-2)	경기도 생주를 오고면 양벽리 502-0		이시부
전기교리와학 문학문장	강원도 원주시 문학을 반열리 229	취치의 전로	심해정
- 신호제시(주) 진주2등장	경상남도 친구시 상대통 33-105	kadêzi	오세일
· 	장기도 중인사 기호유 농사리 35	\$1×1×151.	24a19
한국유리문양(주) 부산공상	무산관위사 기장군 열광면 이천리 3.6	가족 유선절화의 의적인구	71417
이왕광강공역(주)	부산성역사 남극 강면(상 588-1	로의 loui 측정	ુધ્યુત્
삼성비리회약(주)	용사장역시 용주구 전쟁면 상담리 2·2	1 9 m - 100 2 5 5 Jr	5.5 <u>.</u> 61
현대장유(주) 시간	중앙남도 서상이 대상읍 대즉리 640-6		0]18[7]
오바약주(주) 이천공장	경기도 이천시 부방읍 살아라 27	kvel-å-?	반명된
상진화회(주)	중청남도 천안시 성환읍 성환리 105-1	방사진투라실사	김점원
刊(4水子)	권라보도 전주시 덕간구 광착상 4가 215-33	환자의 전교	정말조
시중엔지나이링(주)	인권광역시 남구 수인5% 1402-3	의료진단송	건덕제
10 84237	중산광역시 남구 용인상 48·1	비파기건사	김렇준
병양식품(주)	대전광역시 대덕구 문명중 100		백업근
동아생기	경기도 평매시 용이상 35-9		91214
상성광주전자	광주광역시 광산구 오선동 271	용검무 비와리경사	4£
한국상고방베트로텍스(주)	전라북도 군산시 소용상 40	두께속성	김경호
생용상의공업(주) 첫위	강원도 영報군 시면 쌍용리 700	방사선투과검사	219. 4

한숨보였구) 아시동장	충성남도 이산시 인주면 문방리 185	leed grage	이원[최
在一种创作的概念,中有各种	전라님도 여수시 원하는 45	278	4:014
효성 운영(공장	출산방역시 남구 정안 봉 135	이공화적인구및실형	# = 2
41kg 경향수	인원형역시 남동구 고관등 60 ZIVII.	de y yndy	생태용
相等不够有一个	역환장에서 무명구 경기동 K9	•••	444
発却は出資が対策的を行う	작윤특별시 성동구 성수분 2가 280-8		유생인
等名 维化中)	경기도 몇억시 전위인 회식의 37	중이 무게 속정	인설병
대한생님은 식유감이 공항	불산공역시 남구 여천등 355-1	UNH.A4	김경화
ATE SAME	전략님도 동생양시 급호등 700	두짜속정기	이건수
计与系统系	권리난도 역원시 적상동 1155		212-7
Note that the second of the se	정기도 안당시 안안구 바람동 111-2	AL Foi 두세측정	막지영
付 みま せり は9 (で)	인원강역의 부명 구 청산동 3-10		636
한잔아무보되는 건강등장	중정등도 신천군 1읍 성득역1-1번적	선 생활소경	717-91
多型性操作	**************************************	Can Lovel 478	정하역
웨이(학교)하는데 전 (1) (주)	관리부도 선주시 탁전구 관목 동 2가 18)		148
상세석왕(건) 건설공장	중청국도 전원군 반승면 명세원리 (1750)	· - K활전계이지	이용소)
例外的 44条件	경기도 연설시 만안구 연양동 202-4	TLD #374	ngal
실호제사감) 이신경쟁	중청남도 이선시 손전동 912	ato.	£ 82.12
१मायन्त्र के युश्रस्य	중청부도 청원군 현도만 중심리 41		WWW
with the second second	경기도 로또서 급명동 ()) -29		김유리
살보건강공학수 당신	중청당도 당전한 총액인 크네리 407년?	-9-12-29 of 12-22	심성함
相具体认为	경기도 이전시 마장면 단체의 수업으로	유선장한 연구	반정류
安全性性等 表示对别	공생부도 중국의 용면장 188-7	W 17	0]/H2
불면제작(주) 조치원유생	중청남도 연기를 받는 보통적 NG	좋이의번통촉정	324
Miles (1)	경상화도 경산시 사이런 목서(리 (0)-)	lak ler	Who St
######################################	\$4394 \$47 844 V90 3D	중이의 문장국정	4) ([5]
(44)(-X9)(-2)	송산광역시 동군 전하공 1	상용-점무의 비과의	이성기
紫原科烈(各) XE经常	**************************************	두에 속장	이사하
현국교가문과보육병주) 상산중장	경상님도 양산군 양산읍 유선동 116-1	색위수장	설명호
11912011-444)	장생님도 의명군 의명을 통통과 15%-7	를 4강한 주제 소설	ulala.
12구역 역원상상	인천장역사 식구 기과 등 577-3		전상호
社会社会	경상사도 남성군 유기관 항상리 7		शिशीस
8-817181-79	인천광역시 식구 가과총 178-26	레벤수십	41318
상성대크원(주) 제2공장	장상님도 창인시 청주동 28		468
を呼吸を持つ	대전장역시 유성구 이온상 107-4	Moderate Company	计补充
이네네고(주)	대전장에서 유성구 문자동 103-6명시	반응기 레벨 회인	14-3-17
선지하다 용사공장	원신생역시 울구군 온양편 방양리 388	F#434	0/276
비엔지스템주 육신광장	육산부탁시 남극 여성등 230	CALCE #4	유생수
중글병수 선안중장	충장남도 전안시 성겨옵 오색당리 15-20	병역역제 연구	신제수
한국크가등라니듬행주) 여주공장	경기도 여주군 여주문 정봉리 411-1	478	계제용
소대함이뉴(수) 처음	서울특별시 급천구 독신동 1005		최병렬
상대하이어라는	중청남도 급산군 제원인 명암리 433		3248
생한미다이(주) 중 주	중생북도 중주시 목행동 1	₩	비하순

리코스(현실수) 작음 경 (현건공)	호산광역시 남구 여원동 355-10	IEM.	김정하
R-416168(-21)	운산량역사 남구 부작동 636	Tark 액워즐겁	백동안
페이차일드크리아반도체(주)	경기도 부정시 원미구 도당동 전-3	-	\$HV
라고조하라시엔토(주)	강위도 강동식 옥계면 살게라 20 -1	**	김병수
shol트맥주(주) 강화동장	경원도 홍원군 홍취읍 상병면 허화계리 700		(19 89)
역지원석(주)공포공장	경기도 군포시 당정동 30)		성류상
-9-a/39k-45	경기도 검포시 대중면 상아이 211-1	vx	3 46
外社司	경기도 경토시 양촌면 유취리 끊-1	···	김양수
바렉시스템	경기도 포함 면 선우리 75-11		임천일
	경기도 부채시 소사단 소사전공장 213	w.	강의성
のMV5元本子) FAB24	경기도 무선시 원이구 도당동 222	w.	R-18v)
ARERCOKO	경기도 생나지 본당구 하답된 3만-1	·····	6)8-9-
利用状态 子》	경기도 성급시 중구 상대현동 223-28	en c	이용한
내용제의 중앙인구소	강기도 청남시 중원구 상대원동 225-25	***	솬비팅
소비스: 수위공장	경기도 수현시 정안을 경제(등 (3))	***	경영호
에스케이케이션(즉)	경기도 수원시 장안구 정자통 (11)		김신호
4(4))(4)	경기5: 수위시 항상구 메달동 45-1	· ·	\$3.Z
역장 4-인공장	경기를 수익히 반당군 선종 5교리		캠페를
심성에스타이어(주) 수업사업장	경기도 수설시 카인구 선물 575		测量性
r#&%&	경기도 시축시 정화동 (257-9(2대 710)	m	化浆料
역되스(주)	장기도 시출시 원왕동 126-10	v.	414141
유논화학(주) 백읍1공장	경기도 안산시 등대통 307-3	r row	7135)
\$-41-12	경기도 안돌시 목대통 43세5 46	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	상태석
18.51.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.	경기도 양산시 성약동 661-4		#474
######################################	경기도 안설시 성공동 416 시화공단 5라이	m.	133
인성공학(주)	경기도 안산시 원시장 75		이상형
이 구선(1)(주)	경기도 안산시 원시동 738년기	v .	3197
롯바안마뉴(주) 안산공장	장기도 안산시 원지통 823	est .	14.24.2
상임신역(주)	경기도 안심시 출기된 618	w	바음하
위터스케미킹(주)	경기도 안성시 서운만 송장리 165	**	NAS.
당이오르게(주) 연양당당	경기도 안양시 만난구 석수동 40-1	***	司分集
조역세계(주) 연양공장	경기도 안양시 호계상 1027	e e	sMel
급강고리화학 여주공장	경기도 여주군 가급인 본두리 1-2	444	0 \$.7
그런데이네슈(주)	경기도 여주군 등서면 신자리 3.51	· ·	양기각
신호체자(주) 오산	정기도 오십시 사용당 130	era	정보욱
계상제작(주)	경기도 오산시 오산동 637		지정권
한국계이다게이(주)	경기도 용인시 구성면 정덕리 370-4	•	71 3 -2
녹십자 중합인구소	경기도 8인시 기총유 구강의 2.7		潜在性
상성전치(주) 기흥시엄장	경기도 용인시 기총유 농사리 산의		शिशीती राजा
에스케이엠 등권공장	경기도 용인시 수지면 통원리 175		김정태
3934(7)	경기도 용인시 이동면 원리 151 3		유영목 다양다
하이닉스반도체 이천공장	경기도 이천시 부발음 아미리 선(3)-1		수영성
엔에스케미탈	경기도 과주군 조리면 오산리 95-2		

지앨리	경기도 퍼주시 광원면 분수리(37-5	m.	전상회
110 [오라인	정기도 최주시 모하면 보하려 391·8	III	47.2.5]
사열의 문발장장	경기도 자주시 교하던 무합의 402	and:	₹-6÷%
에이에스이코라아(주)	경기도 과주시 교하면 문학의 총의		라장순
4 1 4 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	경기도 당백시 교리의 배달리 15		olfs:
28年午71月 89 (年)	경기도 명력시 보공장 411-7) <u>(*</u> 2.
성산공업(주)	77E 894 2374D3		이백성
でも((学)	경기도 병택적 오성면 양교리 86-1		7) 8 4.
연포4자(주)	경기도 명력적 경위된 전달리 [2] -6	154	3 \$\d
신호계계(주) 필덕공장	경기도 명화시 전위한 하루이 25-1	New York	41 7- 11
\$-X	경기도 화성군 동반선 2선의 2X	-0	박회준
대연경설(주)	경기도 화성군 (환남은 안녕리 138-77 -		김정진
444453 \(\frac{1}{2}\)	경기도 화성군 방안면 무살리 위번지		러상종
njakiri.	775 767 437 757 757 757 757 757 757 757 757 757 7	,	조미(행
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	경기도 화를만 형태면 상징적 90명	. ni	박용선
	경상되도 기상은 중심된 격립의 39-2		신제홍
· ** 전략성경(추) 바쉬	경상님도 바람지 합보다 원양동 (21	·	관광인 -
(#-64 X4 -7)	경상당도 변상시 부모인 용시다 183	***	11(18)
한국회에이(주) 2인생생	경상당도 악명시 상태면 연합이 20		487
한 이 하는 경우 사람들이 되었다.	경상함의 사건의 사람이 유현되었다.		유상이
X0348324) 24434	の (2000年) 「日本」 (2011年) 「日本大学 大学 (2011年) 「日本大学 (2011年)」 「日本大学 (2011年) 「	Α.	WALK I
원용제시(중)	경상별로 영화군 공공을 생물리 경화		4H2-9-
조합계계계수) 사원공항	경영상도 영영시 중심을 수납해 25년	e	심엔데
선호제작수) 전수(공성			
4884949	경상 [조 경우 공항등 39-4		9-1/41
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	경상님도 선택사 설립도 표가		> Ald
SARAMAN AMARAM	경상되는 경험시 경우는 117		신전함
무선물상값 한 성존공장	경상하도 본인시 건강을 315	w.	4/11
28 3923	경상남도 강원시 대원동 85	AN .	경원석
SIX - 제공장	영상답도 경원적 강선등 80	, sa	송영기
한국항공약-주산(암) 주의	경영당도 강역시 상각등 강대		이기정
상이특수강(주) 첫위	경상되도 왕위시 신간동 60번지	w.	박중의
삼성대로선(주) 제사임상	경향답도 총원시 전혼동 11년2	,	장이관
선국생생자 왕인	경상남도 왕면서 신촌동 70	- 485	김희성
\$9.8-89k-7)	경상남도 취임시 의문 80-5		41 8#
원화 경면공장	경상하도 왕인시 중단등 39	, · · ·	장기당
존국제상수의	경상님도 합안군 군부만 유현리 13%		경종인
원산 이상공장	경상님도 합안군 대기리 참서공단 41171.		이공사
是交貨的	강상북도 강산시 진랑음 선화리 120-2		बेहिन्द्र
생산 안상당장	경상북도 경주군 안강을 산대리 2222		권인태
भीवविभ	경상북도 구마시 공단(동 14)		र्वीजय)
연기전신 구비중장	경상탁도 구매시 중단동 190		4.95
र्षा नेपानस्	경상학도 구마시 중단등 25		0.94

세한 국미공장	경상부도 구비서 공략동 2집	20 % #1
**************************************	경상목도 구미시 공단동 28-1 ~	최홍최 링로석
도레이시하는 구선건강상	경상부도 구미적 공인동 35·7	
하이보스 반도체 구마시엄청	경상부도 구네시 입수동 17) -	이용준 구당부
· 사용 군식공상		
	경상북도, 군위군 군위읍 수서리 701~24 -	198
ANTENA ONEY	경상복도 경전자 대장동 70-1	김정열
	경상북도 건설시 용명상 1013-1 -	경 취속
한송과 역수 중상	경상병도 상우시 외달동 67-12	#\$&\{\
\$ \tau\ (\frac{1}{2}\tau\)	경상북도 영주식 적석동 250번째	인공네
대양식품	沒是每年 相差記 支援型 经自己不够	278
성우오트모티보(주) 포항	· 경영북도 포함시 남구 경종동 (XX)	연하우
아이센아이스당수 프랑크공장	경영부도 포항시 남군 경흥동 1857	수중한
THUS SHOW	경영북도 포함시 남구 상황용 1837	이제원
NA TARA	경상부도 포함시 남구 경종종 1871	सुन्द्र
经验收益	경상부도 포함시 남극 성용상 400 -	9) 24:
(李·李·2·2) 明스L((子)	경상부도 포함시 남구 호롱 577	41414
48 373	경상부터 포함시 남부 호롱 605 -	김정병
선정충등의 건설을 간	경상북도 포함시 북구 동민동 10명이 -	이유병
이이센이이스시(주) 포함[공성	장상부터 포함시 송대통 411	김정송
제이제상	경상적도 포함시 항송상 14년	71791
조선대회(위) 고형2공장	장상복도 포함시 호등 3D-3	01374
동원에프앤미 광주공상	광주광역시 경신구 안성동 7세대	· QNUX
AC.	대한생역적 및 작은 강선등 33H-40 · ·	31444
경희장唯治	대구왕역사 당서구 일암동 1080 -	:e॥ओ
대한공작(조성(주)	대급명역시 탈정군 기정면 용계리 (D)	3.9.3
((京) 14年)	대전상역사 대학문 대하는 40-15	강행제
소설 네진공장	대전상역사 대학구 선역동 1685-1	바상선
14. 14 4.17)	대전장역시 유성구 복용공·236 -	김정점
₩X	대전상역시 유성구 전면문 4대-6	8 27 H
대현상공 항공우구시에본부	무선량역시 강서구 태22등 103	건양준
· (는상성과)(주)	무선량역시 강사구 진호봉 25-17	김독성
한보 무상제강소	무산방역시 사하구 구광동 90	바반수
한진중공인(주) 다네포제하소	부산장역시 사하구 다비용 370·6 -	H494
한건중장에(주) 명되고싶소	무산량역시 영도구 통계통5가 20	바반신
용호산업계발(주) 존성선	부산병역시 생규가 소란성 1211-1	신동원
3.线上水水等)	서울특별시 급천구 독산봉 900-3	\$ E-\$)
왕국방사성동의원소의회	사용특별시 강남구 개또용 14-5	이용종
∜lat	사물특별시 장당구 논현상 74-27	강인
상공육산(주) 평택지점	시윤특별시 강남구 도리용 936	初發中
호전한(17년(주)	건물특별시 강남극 역삼동 6BB-31 -	<u></u> ያተቄ
(117 7)(31 4 7)	서울특별시 강남구 역상동 753-3	권책상
상님세강(주) 서울제강소	사운득병적 구로구 오유봉 123	01 8 41
(년:학엔디이(주)	서울특별시 급원구 사용등 962-2	이상박

*** *********************************	서울특별시 등대원구 용두봉 25-70		સંસ્કૃ
표본타이정공	서울학생시 성동구 성숙2가 3등 275-20		******
S. 4 m/ . 1	서울특별시 송파구 가락동 II-1		.g., g., y
예비통상	(영선혈당(b) -B)	***	정하실
현라선생(주) 조심선	사용화병사 송화구 신원경기 19		강행5
영급방계렌지니어링	사용특별시 영등보구 당신동 1가 2752중)	6.07	া ক্
대아중합감사(주)	서울특별시 영광포구 영광동 3기 89-2		
동네제라 취무합기술만구소.	서울목병식 영등포수 양병동4가 23		성식용
쌍용양화공연(주) 등의	서울작별시 중구 지중 2가 21-1	MA.	2.349 2.349
덕운방식선 식 비(설주)	서울학생시 중앙구 중제 및 28-26		o . Ljeja
에스되어(취 정유공장	24924 SF 244 In		Algar Algar
इ.स.६१ १५१५ १५	오선공역시 보구 약상동 323		7000 7003
- 국생에이 (1881년)	공산공에서 1FF 상상동 1377-19	w	415-16
에스케이(수) 합성수의공장	소작용에서 보고 상상된 311	m	0-8-H
교육 출시 공장	문한왕역시 달글 상계등 (2 2%)		7.141.63 7.141.63
대원회상(주) 공산	호선생식 ⁴ 남구 선생동 2 1-4	a v	31%]§
ng soung	용산용력시 남구 정안동 201-1		
전영·물·실·중정	울살생역시 남구 이상동 300-1		이행수
\$4 \$! \$ \$ \$	로선정역사 남극 이상등 27 -2		******
			장회수
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	물건경의사 남 전 중심통 (M)		A-933.
州公和河南中水平(公共高度	을 발생임적 남구 정정통 OM		의제원 강덕급
Mula 89(4) 3:1/1			
한테라이스(611주) 경제공성	소설성에서 복구 업공동 Mine의		W##8
에이얼리네시픽 용산공설	20314 57 895 475		이왕의 네소교
7년 온영공장	2000 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Men akin
사 성고보이회약 역약사공작	전시장이의 출작된 인상을 변화되 (M)		ુક્યુંહ જન્મ
544294)	용산성역시 음주군 온산읍 당위기()	mr.	1894 180
5-08-70 - 2-M-3-2-	용한장역시 음수를 온상을 산업되고(b)		148
일성합시나이징(주)	조선경기자 중국군 온상유 화영리 328	**	<u> </u>
일반화학공역(주) 무관공장		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	VICT
동상세월화하다 인진공상	인원성적적 선구 취임상 30 5	**************************************	O P.O
7777 (100)	214544 454 245 20-3		1011
한화 중앙인구소	선원용성적 결혼을 교정된 30 1992년 - 1997년 학교의 1992	*	생순의
다리카인 인원공장	인천장역사 남동군 고찬동 69-7		백종숙 강의선
11-4-31-4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	이 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한		바취임
이이앤이이스틱(주)	의생생님시 동구 속하는		바송비
#9]	인천광역시 무명구 무개통 330	en e	218-7
유원되었어스	인선광역시 무평구 정원동 401-13		Z/JS
상상제네스4주) 인원공장	인한광역시 서구 가와놓 265		이뱅킹
원진기공(주) 인원	인천광역시 시구 경서봉 217		મોશીવી
(원생유(주)	인천량역시 세구 원장 등 1 00		김영훈
ANA	전라님도 각성군 식각면 연방의 GEF-1		강소간
	전하다는 장양군 장양유 구선리 33		2]. 9 .0

한국소리였다 나구공장	전라남도 나무지 분정인 속당리 9	**	2158- 9
케이케이프 나라당장	전화님5. 나가의 세계한 오상이 113-1	***	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =
arola Aigh	관리사도 남성은 급성인 봉석의 776		일상기
두런처계(추)	전라남도 담양군 대전면 대시리 1053-2		n kir n kir
**************************************	전라님도 여수의 실생동 805	W	utala utala
선생하다 이글릭하다는 제간들이 생각하다 그렇게 하는 제안들이	2045 04×1520 00	ν.	이 (왕국)
43NUF) 44255	전략을 여수시 충분을 211-2		<u> </u>
케이었었습니까 주 이수공장	취라님도 야수시 중요못 20년		#\X +
경지설문 의성- 여수문 참	전략성도 이수시 중복는 154	20	
해외다른 꽃리카프레이(1건글) 로그리프라마 그 보이 의	- 강리님도 역구시 중호수 11년~1 - 1. 작용도 어디 이 중호수 11년~1		िन्हें हैं इ.स. १
는 아이 그 등 아이는	전라를도 이숙시 회에는 201-9	***	8-23
		AAA	ক মানু সমস্ক
製品的なM(予)	CENSOR PARTY 38-15	**	김정수
墨山山東南 中子号	전략되고 여수시 회의상 화면지	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	শ্ৰু জ
대위산업(주) 여긴공장	전라남도 이수지 회의동생	so ,	41714
설치화학(주)-여선공상	전략님도 이수지 화지됐다.		254
대학산업 주 홍성공장	전략함도 여전적 중흥성 72		4/15
보위터한라제지(주)	전라님도 영안군 심호면 난전의 101-1	**	41017
特子的()	전략되도 영합한 살호면 본들리 1617-1	·w	V) (9-3
	선확성도 항성군 정성을 일본지 (10)	w	S) ?
**************************************	전라부터 강선적 조존동 2013 -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	백성/
	· 基础基础 看達特 金宝 金宝		0[4].
州(公 节)	进行特別 自相对 多种的 直径自身折开	-	<i>ां हो</i> ।
화 발생 한 경우 하는데	절대목도 강주군 용진면 선지리 1271		०।४।१
한국단백인수공시 친구제소상	전라복도 전주시 완산구 바탕동 1개 25번기		최현
근선생사이었스	전라북도 정유서 북면 성유 3강단 15분이	wit .	설호기
동일자 작수)	전라복5는 성유시 영화동 (10)-12		건영4
일에스oje()주)	제주도 제주시 용단동 771번지		41411
이번항공(취-제주기심	제주도 제주시 이전을 1000억	Allo	ý[2]3
한전대현씨 공주제2공장	중청남도 공수군 경영병 4월리 30-2	· ·	Z9}4
환영심강공역(주)	충개하도 당전군 석운면 상화의 670-7		이광선
자강살 앱 수)	총청남도 당권군 순성면 봉소리 11-34번지	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,74
삼성식유화학(주) 사진공장	중청단도 서설시 대선을 폭포리 411-8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\$103
\$ \$ <mark>\\$\</mark> \$ \$ \$	충청남도 아산시 문모면 선생리 (19-48		8-254
대한은비식공연구	충항하도 이런지 문과면 운용리 179-2	## 	াঙা;
정산식품	충성남도 이상의 전인동 산 18-1		8] \$
동양제지광업 수 온갖	중심남도 아산이 실우늄 185	wa .	강석
급강고리회학 이산공장	충청남도 아산시 염치율 서원리 71		경병(
대학테크늄문제주》 인기공장	충청남도 연기군 남인 같은리 139-4	.wa.	E A
당당당소 관계되고있다	충청남도 전기군 선의면 유천리 935		æq
대양금속(주) 에신공경	중청남도 예산군 신안면 대촌리 222번지		신용4
한송마백(주) 천안	충청남도 천안시 광덕년 행정리 40-1		김행동
캠타음보(주) 천안군장	충청남도 천안시 구용분 34-2	**	ক্ষাপ্ত
프랙스에서비스테크(9로기스) 수)	총장되도 원인시 백석봉 7명		75.4

운영화를품성(호)	충청당도 천안시 성거용 문덕리 218-12	-	강성공
등입업무이용(주)	충청남도 취임시 생가운 청총리 378-1	·***	이팡신
에스케이씨(주) 천안공장	중청남도 천안시 성계을 전통리 48)	w	45E
* N	충청남도 천안시 최산년 남산리 45-1	ev.	윤상석
상성물(水주) 건설기계사업소	충청남도 찬한시 직산면 삼은리 15~13	No.	면상관
한국하이웹(주) 천안공장	충청남도 취안시 차람동 56번지	No.	윤동건
可想企제(子)	중청남도 청양군 병선면 역촌리 612	altra	苦多外
무례실사 단상	소청부도 단상은 메모숍 병장의 435-6		박기상
배일유십(주) 영향공장	항형목도 영상군 네트린 이은리 44-1	All	강경인
<u>27-0 (</u> 2	충청목도 옥천군 이원면 건진리 40		科烈名
상투경사수) 음성문장	충성복도 육성군 감국면 상우리 538~1	*	확인안
<u> </u>	충경부도 음성군 산설면 내정리 478-1	***	강산점
<u>₹</u> -20 1 76212	상정부도 전한군 상태원면 상태원리 373-2		이계역
원아시아레이커 항 원(주)	중청류도 정원군 장의명 호계리 (2~1	892*	왕기수
상화계시(주) 정원공장	***** **** **** **** ****	See	박용성
상면(화가공역(주) 경구	소청북도 청주시 소청도 140학의 361-200	***	48.2
경식을 청속공장	중청류도 청주시 송년구 충경도 1~25		이정도
상가:1학	숙청복도 청우지 용티구 중정도 27-12	***	6 m 8
50022010 80239	중청부도 청주시 총이로 중정동 25년	***	경상복
하이닉스만드제수의 경주시험장	충청북도 영주시 중되고 상성당 1	we	경설본
일반대학인단대학의 교리야(주)	\$255 \$4 80 60	****	건강대
세하이나에면요	중절부도 중주시 목정도 2점	10.	학선용
	W W Y W W W W W W W W W W W W W W W W W		
<연구기관>			
8이네어(주) 인구소	경기도 용일시 경혼수 성실리 27-5	유전지(조선역)	ojn).ĝ.
중의제와 경험에 극소	경기도 화성군 대안을 안당려 146-141	ψ <u>į</u> ς <u>1</u>	실병수
449444) 39 994	경기도 교포시 당경등 27-3	일약삼십년	4 8 t
			40° 1 00°
	: 서울특별시 중구 기동 2가 85	연구용	學소진
인백대학교무성 문자생물속연구소 집양재네스생양공학연구소		- 연구용 - 연구표적물질등	17:6년 이용-원
인계대학교무의 문자생물관연구소	: 서울특별시 중구 기통 2가 85 - 대전광역시 유성구 화안동 - 대전광역시 유성구 문지통 104 1	연구표적물질등	
인과대학교무성 문자생물선연구소 삼양재박소생명동학연구소	대선광역시 유성구 화안동 -대전광역시 유성구 문지동 104년	error - tre	ાફ-શ
인폐대학교무선 문자생물석연구소 삼양재택소생명공학연구소 앨저희학기술연구원	대전광역시 유성구 화안동 대전광역시 유성구 문자동 104년 경기도 안산시 사동 12%)	연구표자물절등 신약개발	이용원 김성학 서번석
인과대학교무실 문자생물설연구소 심앙제네스생명동학연구소 연자화학기술연구원 한국해양인구소	대선광역시 유성구 화안동 -대전광역시 유성구 문지동 104년	연구표적물질등	이용원 김정학
인과대학교무실 문자생물적연구소 음양재택소생명공학연구소 엔지화하기술연구원 한국해양인구소 한국전력공사 전력연구원	대천광역시 유성구 화안동 대천광역시 유성구 문지동 104·1 경기도 안산시 사동 12%) 대전광역시 유성구 문지동 103·16	연구표자물절등 신약개발	이용원 김성학 서법석 양당회
인폐대학교무실 문자생물설연구소 심양재택소생명공학연구소 엔지화학기술연구원 한국해양인구소 한국한력공사 전력연구원 한화석유화학(주) 중앙인구소	대전광역시 유성구 화안동 대전광역시 유성구 문자동 104-1 경기도 안산시 사동 12%) 대전광역시 유성구 문자동 103-16 대전광역시 유성구 산성동 6	연구표자물질등 신약개발 연구	이용인 김성학 서법석 당당회 김종영
인과대학교무실 문자생물설연구소 심양재대소생명동학연구소 연자화학기술연구인 한국해양인구소 한국전력공사 전력연구원 한화석유화학(주) 중앙인구소 순천향대학교-산업의학연구소	대전광역시 유성구 화안동 대전광역시 유성구 문자동 104-1 경기도 안산시 사동 12%) 대전광역시 유성구 문자동 103-16 대전광역시 유성구 산성동 6 충청남도 천안시 불명동 23-20	연구표자물질등 신약개발 연구	이용원 김성학 서범석 양양희 감종영 최성우
인과대학교무실 문자생물적인구소 심앙재미스생명공학인구소 엔지화학기승인구원 한국해양민구소 한국전력공사 전력연구원 한화석유화학(주) 중앙인구소 순천향대학교-산업의학인구소 포창산업과학연구원	대전광역시 유성구 확안동 대전광역시 유성구 문지동 104-1 경기도 안간시 서동 127() 대전광역시 유성구 문지동 103-16 대전광역시 유성구 산성동 6 충청남도 천안시 봉명동 23-20 경상북도 포함시 남구 효자동 산32	연구표자물질등 신야개발 연구 교육 및 연구실험용	이용원 김성학 서법석 당당회 김종영 최성우 신병적
인폐대학교무실 문자생물적인구소 심양재택소생명공학인구소 엔지화학기술인구원 한국해양인구소 한국한력공사 전력연구원 한화석유하학(주) 중앙인구소 순천향대학교-산업의학인구소 포항산업과학연구원 목암생명공학연구소	대전광역시 유성구 확안동 대전광역시 유성구 문지동 104-1 경기도 안찬시 사동 12%) 대전광역시 유성구 문지동 103-16 대전광역시 유성구 산성동 6 충청남도 천안시 봉명동 23-20 정상북도 포함시 남구 효자동 산2 경기도 용역시 구성면 보정리 341	연구표자물질등 신약개발 연구 교육 및 연구실험용 - 열기서열분석	이용원 집성학 서병석 당양희 김종영 최성우 신병점 박절호
인과대학교무실 문자생물적인구소 임양재미스생명공학인구소 엔지화학기승인구원 한국전력공사 전력연구원 한화석유화학(주) 중앙인구소 순천향대학교-산업의학인구소 순천향대학교-산업의학인구소 포항산업과학연구원 목암생명공학연구소 한국시절자원연구원 사업기승시험원 식품회의품반선정	대전광역시 유성구 확안동 대전광역시 유성구 문지동 104-1 경기도 안난시 서동 12%) 대전광역시 유성구 문지동 103-16 대전광역시 유성구 산성동 6 충청남도 천안시 봉명동 23-20 정상북도 포함시 남구 효자동 산32 경기도 용인시 구성만 보정리 341 대전광역시 유성구 가정동 30 서울특별시 우성구 구로동 222-13 서울특별시 은정구 녹반동5	연구표자물질등 신약개발 연구 교육 및 연구실험용 열기서열분석 두째측정 level checker	이용인 김성학 서법석 당양회 김종영 최성우 신병적 박철호 조수영 강영권 이병영
인폐대학교무실 문자생물산인구소 임양재택소생명공학인구소 엔지화학기술인구원 한국전력공사 전력연구원 한화석유화학(주) 중앙인구소 순천향대학교-산업의학인구소 순천향대학교-산업의학인구소 포항산업과학연구원 목암생명공학연구소 한국지절자원연구원 설업기술시형원 시품의학품 만전성 한국기초과학자원연구원	대전광역시 유성구 확안동 대전광역시 유성구 문지동 104-1 경기도 안찬시 사동 12%) 대전광역시 유성구 문지동 103-16 대전광역시 유성구 산성동 6 충청남도 천안시 물명동 23-30 정상북도 포함시 남구 효자동 산32 경기도 용역시 구성면 보정리 3세 대전광역시 유성구 가정동 30 서울특별시 근광구 구로동 222-13 서울특별시 은광구 녹면동5 대전광역시 유성부 어온동 52	연구표자물질등 신약개발 연구 교육 및 연구실험용 역기서업문식 두메측정 level checker 연내측정	이용인 집성약 서병석 양양회 김종영 최성우 신병점 박철호 소수영 강영권 이병영 참증일
인과대학교무실 문자생물적인구소 임양재대소생명공학인구소 엔지화학기술인구인 한국해양인구소 한국진력공사 전력연구원 한화석유화학(주) 중앙인구소 순천향대학교·산업의학인구소 문항산업과학연구원 목암생명공학연구소 한국지절자원연구원 산업기술시형원 식품의 약품인 설생 한국기초과학점원연구원 한국기초과학점원연구원 한국기초과학점원연구원 한국기초과학점원연구원	대전광역시 유성구 화안동 대전광역시 유성구 문지동 104-1 경기도 안난시 서동 12%) 대전광역시 유성구 문지동 103-16 대전광역시 유성구 산성동 6 충청남도 천안시 불명동 23-20 경상북도 포함시 날구 효자동 산32 경기도 용역시 구성면 보정리 3세 대전광역시 유성구 가정동 30 서울특별시 구로구 구로동 222-13 서울특별시 근광구 녹반동5 대전광역시 유성부 어온동 52 당주광역시 북구 오용동 1	연구표자물질등 신야개발 연구 교육 및 연구실험용 역기서열문식 두째측정 level checker 연대측정 DNA 염기서열실함	이용인 김성학 서번석 당당회 최성우 신병적 조작명 이병명 이 병명 이 병명 이 병명 및 현
인과대학교무실 문자생물적인구소 임양재택스생명공학인구소 엔지화학기술인구원 한국전력공사 전력연구원 한화석유화해(주) 중앙인구소 순천향대학교-산업의학인구소 순천향대학교-산업의학인구소 분장산업과학연구원 목암생명공학연구소 한국지필자원연구원 작업기술시험원 식품회학품 안전청 한국기소과학점원연구원 단호생명환경과학연구원 단호생명환경과학연구원 단호생명환경과학연구원 단호생명환경과학연구원 단호생명환경과학연구소 대회양기술인구원	대전광역시 유성구 확안동 대전광역시 유성구 문지동 104-1 경기도 안난시 사동 12%) 대전광역시 유성구 문지동 103-16 대전광역시 유성구 산성동 6 충청남도 천안시 봉명동 23-20 정상북도 포함시 남구 효자동 산32 경기도 용인시 구성면 보정리 341 대전광역시 유성구 가정동 30 서울특별시 근광구 구로동 222-13 서울특별시 은광구 녹면동5 대전광역시 유성부 어온동 52 광주광역시 목구 오용동 1 챙기도 용인시 기홍유 보라려 314-1	연구표지물질등 신야개발 연구 교육 및 연구실험용 연기서열분석 두째측정 level checker 연대측정 DNA염기서열실함 생물하적 실험	이용인 김성학 서번석 당당희 김성부지 호 당당 의 사병조 기상 기상 기
인과대학교무실 문자생물적인구소 임양재대소생명공학인구소 엔지화학기술인구인 한국해양인구소 한국진력공사 전력연구원 한화석유화학(주) 중앙인구소 순천향대학교·산업의학인구소 문항산업과학연구원 목암생명공학연구소 한국지절자원연구원 산업기술시형원 식품의 약품인 설생 한국기초과학점원연구원 한국기초과학점원연구원 한국기초과학점원연구원 한국기초과학점원연구원	대전광역시 유성구 화안동 대전광역시 유성구 문지동 104-1 경기도 안난시 서동 12%) 대전광역시 유성구 문지동 103-16 대전광역시 유성구 산성동 6 충청남도 천안시 불명동 23-20 경상북도 포함시 날구 효자동 산32 경기도 용역시 구성면 보정리 3세 대전광역시 유성구 가정동 30 서울특별시 구로구 구로동 222-13 서울특별시 근광구 녹반동5 대전광역시 유성부 어온동 52 당주광역시 북구 오용동 1	연구표자물질등 신야개발 연구 교육 및 연구실험용 역기서열문식 두째측정 level checker 연대측정 DNA 염기서열실함	이용원 김성학 서번석 당당회 최성우 신병적 조작명 이병명 이 병명 이 병명 이 병명 및 현
인과대학교무실 문자생물적인구소 임양재택스생명공학인구소 엔지화학기술인구원 한국전력공사 전력연구원 한화석유화해(주) 중앙인구소 순천향대학교-산업의학인구소 순천향대학교-산업의학인구소 분장산업과학연구원 목암생명공학연구소 한국지필자원연구원 작업기술시험원 식품회학품 안전청 한국기소과학점원연구원 단호생명환경과학연구원 단호생명환경과학연구원 단호생명환경과학연구원 단호생명환경과학연구원 단호생명환경과학연구소 대회양기술인구원	대전광역시 유성구 확안동 대전광역시 유성구 문지동 104-1 경기도 안난시 사동 12%) 대전광역시 유성구 문지동 103-16 대전광역시 유성구 산성동 6 충청남도 천안시 봉명동 23-20 정상북도 포함시 남구 효자동 산32 경기도 용인시 구성면 보정리 341 대전광역시 유성구 가정동 30 서울특별시 근광구 구로동 222-13 서울특별시 은광구 녹면동5 대전광역시 유성부 어온동 52 광주광역시 목구 오용동 1 챙기도 용인시 기홍유 보라려 314-1	연구표지물질등 신야개발 연구 교육 및 연구실험용 연기서열분석 두째측정 level checker 연대측정 DNA염기서열실함 생물하적 실험	이용인 김성학 서번석 당당희 김성부지 호 당당 의 사병조 기상 기상 기

100 at 50 gA 36 wA × s	a State Service And the Control of t	**	
44444444	시출하설시 중요단 세층요 1-57	문화재계정본적연구	***
제주대학교 방사능이용연구소	생존도 생주시 아랫동 1		송성준
· 설용대학교 원인상과학연구소	선충선병선 중로구 연선을 26	생활석적 대자주의	오이영
열차회하여생병과학기술연구원	백천광역시 유정구 문제동 104 1	연구	227
이내건 연구소	경기도 수센시 장안구 친천동 300		조양분
	T경기도 수별시 장반구 변설등 330	*	배원회
A Carlot A Comment	and the state of the state state of the second state of the state of		
농우바이오 육종 연 구소 현대전성(주) 기술연구소	경기도 이쪽군 박양면 정안리 537-17		이상리
삼성전자(주) 기반기술인구소	경기도 용인시 구성면 마뚝리 산102-4		5. 778 1
	경기도 용인시 기총을 농사리 신남	*	이중심
대용제약 대통생병과학인구소	생기도 황현시 포국민 상계리 산리다		경수영
한국전기연구원 전기시험인구소			김정택
현목기계연구원	경상님도 당현색 성당동 🛠	·n	正質用
	경상목도 포함시 남구 효과동 산31		홍석모
한국전자통신인구인	祖전생으로 육성구 작정등 161		주항원
· 电子程序转径等点(唯世)	대전병역시 육성구 틱진동 150		경상성
현수원(주) 합자연환정기술현	대전광역적 유성구 덕천동 유성구세국 사이십 14	ŷ -	박산업
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	대전장역사 유성무 도용통 1		히닉호
	·데건당역시 유성구 선생동 302		이경원
- 현 - 한국생방공학업구원	- - 매진광역성 유성구 이온통 52		. 3 3
· 현소원이(주) 대덕기술의			10 0 A
	- 대전광역시 유성구 원촌동 140 1	**	이 (수호
	·대선광역시 옵션구 옵션으로 사사할 것요:	§ "'	488
한국화학인구원	대전상역시 유성구 정도 1000		바내길
역시생활건강기술연구원	배설광역시 용성구 항상 본택시		이제영
항성생명의 확인구소 	서울특별시 강남군 일원동 50	*	본증원
한국 항의 학 연구 원	선충질병시 강설을 상당은 129-11		비전염
선수원(수) 방식선보건선구선	서울특별시 도통구 생물3동 388 1		3.老割
한국과학기중연구원	시용특별시 성복구 하월곡동 39-1	MAN.	강신지
경기독성연구소	시울특별시 은평구 확인동 5 변차	vo	이목경
서운데하고 의하연구원	서울특별시 종로구 연건동 28	ж .	선수전
	: 서송독병시 중로구 종조6가 70		이경자
한국화학사형연구원 인천	인천왕역시 서구 가화3동 539-8	and the second s	이화성
한국생산기술인수인	인천광역시 서구 가좌4등 472	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	特奇等
내원강업(주) 주안공장	인천장역시 서우 가좌동 455	·	강병권
예수병원부성 기독의학인수소	전라부도 친주시 완산구 중화산동1가 30 0)	200
<의로기관>			
국군서울지구병원 .	서울특별시 종모구 소객동 165	4 %	성한법
	경기도 고양시 일산구 대회통 2240	사가건 년	윤종일
	서울특별시 영등포구 여의도통 62		반병성
한창대학교 포함생원병원	경상목도 포함시 목구 대신동 (1)-7	원자의 전료	강성육
가등릭대학교 실변생트병원	경기도 수원시 광당구 기동 98-6		정희인
이왕석대하다 존대문회원	서울특별시 종료구 종교3가 (1)		이상손
4.4.5.4.1	무선생역시 중구 호생동 31-3	10	윤영례
			1 1805

all and with a first section in the state of	37. 60.48 3 76.00 00 0 2 2 2 4 7		
서울의과학연구소	서울특별시 중로구 인사동 184-1	위전되면 및 양상연구	이영자
적용학생사업 사대문병원	시중부면서 은명을 약속된 신입	시합관대법사	허순자
의료병인 독립자 의료육단	서울특별시 강남구 포어도 INFIN	영성검체검사용	장회용
의로법인 정확의료계단	부산강역시 중구 과원동 68-11	원기선()	科开码
지방당시 강남병원	식용독명시 강남구 삼성동 171-1		설하상
선생대학생생	세울특별시 성동구 행당동 17	환격의 전표	점취복
서울성하내파이원	网络特特尔 浸量子 驾驶的 政司	환자신대	전황진
- 63839 99	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	선단	4-7-61
의보법인 출시병원	서울두별자 노인구 하계를 200-1	NA 전로	임윤식
비오단의학인구소	서운득병사 성동구 용위동 2·3	세외경사	김보장
서울위성 병 원	사용측면서 동네운구 취전2동 25-1	X 6)	선우성
인책대학교 부속 부산백병원	부산광역시 부산진구 개군2통 GXS-NA	49	문항광
한마공병원	제주의 경추시 이 52등 90	환각전단신교	P-H8
경이대학교의대부수관병의	서울특별시 동네산구 회기통 1	환성적교	# 69
부심대학교병원	무살창역사 지구 이미(가 10)	4V	정외중
정부대성원하다전	대주방역사 업무 비명동 되고 1	환자의임상직진단	어인수
이산세단 강봉병원	경원도 강등시 시설면 방향의 45	%\\$L	벌대용
이끌세하고 의표된	경기도 수원시 범단구 인원동 성5	2 36	경병장
द्रक्रमान्य राजक्षर े व्यक्ष्म	서울특별시 중국 변동 2가 82.1	814	선충현
习得可用特定 用具装尺槽的	पार्यस्थितं उत्तरे पार्शकः १४५ १	환격 설탁맛인구	487
등학계학교 경수병원	경상부도 경우시 시청당 100 1	学教	洲村
마살라다마병합	성상당도 이십시 합도구 대성 52가 6 1	शहरास्यम्	493
합생인상병과 사이원	서울/명자 서울구 항제동(+0)	제외()사	Althri
중산상업학원 중산대학교병원	총선강역시 등구 전하는 XX) 3	共지의 전단	김정역
있장대학교병인 -	· 경험하는 경우의 경험을 199	٧	베도의
रोन्तालस अभावे प्रमाण	충성당도 취임적 인지도 선 16.6	41.48	3-414.
이화어지다하다라이라다하는 작목생생인	작품들병적 왕취수 불통 이다.	생화학원합	(1419)
순원인대학생님	적용들면서 용산구 형성동 67	•	소영민
서단법인 정례복이 제1부산의인	서울특별시 세소구 장원동 (5-32)	비골되겠지	백성남
포함성모병원	경상북도 포항시 대상상 270-1	《이 기막 속경	유기5.
주상대학교 의가대학부수용 설병원	서울특별시 중설구 한것도 3가 65-357	µihner level≑∜	8171·8
그리네한트 하나네화 규칙 하신대신	경기도 안산시 고장동 SiG	TANK LEVIZ A (장정의
422233	서울특별시 강상구 문(2)등 6-2	COMMANDER CHECK	임정본
대진역료제단 분당제생병원	경기도 설립시 본당구 서현중255-2	·중이팅방축정	라면텍
완리스기를 위해병원	부산방역시 급정구 남산동 374-75	8.63.8	정규화
5:10:12.51	경상북도 안동시 용상등 1312-31	제품 중앙 측정	618-8
31991	장기도 수워서 광닦다 우만2등 411	식단성본분석	ી ભીગો
심심제일의 표제단 삼성제인 병원	서울특별시 중한 목정동 1-19	*****	바이현
강성상대학인	시용특별시 강동구 각동 445	급속제작성본본식	이덕원
비스타상생원	경상당도 미산시 회원구 합성2동 50	levd 44	IN PIL
한다대무선 강남성삼방원	서울특별시 엉뚱포구 대립1동 98-1	필름 등의 두에 측정	정수영
원상대학교 의과대학 무속병원	전라북도 약산시 신8·동·341-2	NAME	이출호
포진중문의과대학교 분당하병원	경기도 성담시 산당구 아이동 351	중이제품 명량 수분성사	강병등

} ?~{ ~#!!	한다북도 잔투서 왕산구 중화산동4가 300	피하지점사	4)4.4
]하다학교의라내학구속병원	인원광역시 중구 신흥상8가 7-364	전단	490
}444949	서울특별시 중로구 평등 108	\$(x\2)\$}	김생원
한함대무속 충천성심병원	경원도 출원시 교통 133	NA) A G	{}#!::
1표범인 원의료적단	인천광역시 당동구 구설종 11:8	41	3-9-8
교리대의 라이하 인임병원	서울특별시 성봉구 인임성 5가 125-1	환자의 전단	8-3-3
国国内的国际公司各	3기도 안상시 상상을 평 손등 8 6	ale)	0[288]
~\t#\\$*\$*Q	무산광역시 통례구 명권(통 53)-1	환자의 전단	াধুয়
교수대의대목속 구로병원	시울특별시 구로구 구로봉 8)	(Pal-Mark)	왕수 경
상수내가의원	부산강역시 서구 충부상 1가 4-5	환자의 전단 및 치료	3-23 ¥
생사대학교병원	대구상역사 중구 상단2가 50	건단	# \
조선대학교 부수병원	강주강역시 동구 세력동 2가 38	계약 1	125
실제대학교 무속 상계백병인	서울특별시 노위구 상계동 701-1	원시전(S).	1725
한테내무속 한당성성병위	서울특별시 영등보다 영등보장 아들30	218	2949
	서울특명시 도위단 공봉통 215-1	원자전로 및 운동성성	
	대주장역시 본구 신앙동 경본다	Jaxa.	884
44445989	전체주도 선주시 퇴진구 공항동 624-18	No. 0 1	인선동
는 사람들은 사람이 있다.	시물부인시 정당을 열려놓고)	\$124\$(XXX)	# FF (#
	전문인식 등은 원통 8	Six B Commission	484
Ksistaa	45544 87 64504 8-2)	전략	455
445-99	무사용에서 중구 비용된 4-12	- 전보 및 제보	अपुत
국립경설병원	시호단원사 숙과로 기리부동 53	*!x}{\{\psi\}	71 V
동강의료제가 동강했다	\$2500 FF HAS 123-3	이제 생각	44N
건대원주의다 원주기동병원	경인도 인주시 인생동 (登	3.2. 35 3. 3. 3. 	oj,
~	경기도 교양시 인상한 내가 등 80)		\$1\$ a
사람이 있는데 참여 있다. 기가 많이 보고 있다. 	경기도 교양서 인신구 백식동 1232	20.	- 5[6]
제공발원)	경기도 무리의 소사가 소사 2동 91-121		445 455
** ** :: 사용리대학교 생기백위	강기도 부위시 위비구 소사를 2		- 10 1 4 3 6
소원합니다 교의라이라부수 부산병인			vició
	경기도 상당이 본론을 4종 상 B-4		선생각
	경기도 성당시 수정을 대원동 5113-1	100	क्षेत्रीत् इ.इ.च
^ # * * * * * * * * * * * * * * * * * *	경기도 의정부시 급요공 65-1	: '	437 423
상주기독병인 	왕주왕역시 남구 양영상 361		arens Maid
V - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	대구왕역시 남구 대명(8·306·6		3)t)5
	마구환역자 4·성구 변수는 1035-24	200	att
482440	미구 전역시 수석구 중동 52-47		QF4}3
	20 4 W. X 6 4 W. 1 W. W. 200 200 200 200 1		- 31213
TTU선병원	대전광역시 육성구 추목상 시시합 78-501		tr)Jgcf
\$\ful*\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	대신성역시 중구 제안동 60		71.E.
이토법인 산병원	대관광역시 중구 목동 10-7	Terrena de la composición del composición de la composición del composición de la co	정상
음지외과대학 무류병원	예찬상역사 중구 목동 24		01 ,1 4
k-1413.81	부산광역시 서구 중대산동3가 1		બશ્
고신대학교 복음병원	작산량역시 시구 영남동 31		o[8]4

<u></u>	서울특별적 강남구 논천동 81-3		in Rulin
실력에상도하여 라 경우세 다단구워된			이게경
	서울뚜병자 강남구 상성동 53·2	ייץ	우성설
아파트 의료법인 성상의료제단 차병인	시오특별시 강남은 학생들 600-9	W	ejejej
- 이 15일을 발견되어 있다. - 이 15일을 발견되어 있다.		414	भ <i>े</i> ंगो
한국성의무속 한영병원 - 한국성의무속 한영병원	서울특별자 평전구 구석등 2015	*	당상력
	서울특별시 도본구 상당이를 끊는 1		이기병
가톨릭하다 상나오로병원	서울특별시 상태당구 192등 020-55		M(PL
사용수 발사업무리의병원	물용목명의 동작구 신대형동 38	n-	보장성
	서울특별시 사례된 구 선손용 134		오기벡
	지윤특별시 시조구 반조3: 30-12		김성현
가톨릭대학교 강남성모병원	서울특별시 석소우 반포동 505	•	취태성
의로병인 이번의료제단	서울특별시 송마구 방어중 210-8	NP	型 A L A S
*#&=\{\ ! \\$\{!	선생들에서 중에를 중심용 28-1	Α-	4E#
	시울하세지 영등로구 전기를 4대~5	v	SAM
한국회학인구소 사실 한국중부의인	시3류병사 중요구 당구동 145		장상하
서울대학교병단	석호특였지 중로구 선근동 28	56	91418
시출적성전병원	세용부명시 중요한 세종 166	•	# % *
(1) 中国(2) 中华《基础推荐	작용성명의 중국 기종 2차 55	· ·	2 3 0
성도 가 환경인	性利用性 學科學學系統	Art.	심선육
인천작업명원	型程度性生长者 有特殊 200	w	446-7-
4 (대학 / 명단	建全型 排产机 含122% 151		7140
स्पर्वति श्रं श्रंभित्री	横手枪 横台村 智安 独群号	PRI I	.C.S.4
#742. #1	충형부도 성주시 성양구 작중봉 SD-5	W	선턴십
\$ \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	소설부터 성소의 유리를 제신된 65		oláki
			215
<판매기관>			
· 特別 · 博物	석옥학생작 용산구 원조로 1가 41-7	전단용 선배	경랑&
是我国中国的	서울학병사 송화구 가락동 100-8	3∳c∮	취영목
\$\$7.02	시속특별시 시조구 안세동 375-10	75 C S	강기물
特型 (首都是1914A)	경기도 수인시 장안구 정치통 em	And Andrews	신현장
원스웨지나타당	서울특별의 서초구 시조동 1330-1	6jn∦	্যানার আনার
\$ 99%	적용학생자 성복구 취원(본 25-10	्रांट्रेस्ट्रेस्ट क्षेत्री	ાતા
45	정상님도 안신군 상탁인 대석리 807	장비의계개발광된	212.7
\$ 450 \$	서울작면서 서소구 유민봉 12	#4	প্রথাত
연·iol이티에소(주)	선생들면서 경남구 관련을 105-7		7218
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	작용무면서 시조구 양제공 67.7	안치료용 판매	백호기
增长 相称等	적왕 캠프 중로구 현사동 191-27	e e	71 31 2
세선산업주	서울특별시 강남구 포이를 286-11	의용	박성철
바리라이빙코리아(주)	총창남도 당전군 신명인 남산리 2-1	방진대트 작동효유 항상	483
생녀아이테크(주)	시율득별시 강남구 포이동 220-8	EGINDIS)	7.171%
4 9 3 PM (+)	서울특별시 구로구 온수봉 100~3		지상진
선선((14) (건)	경기도 고왕시 일산구 백석동 1141-1번지		党文学
유니(모네코):로기(주)	장기도 광구군 실촌면 삼리 348-3		시동규
	그렇게 뭐래요 말라서 그 남양.		

기당교역(주)	경기도 부천시 원	이구 약대통 192번지		2) 8-절
핵심기습(주) 대행	경기도 정남시 문학	당구 이왕상 290~2번지		337
한일원자리렌지나이랑	경기도 안간시 성공	21-\$- 703-2 314	Δu.	이상용
한송하이네크	경기도 안산시 원건	48 741-6	den.	이준상
엑셀리스크리아(주)	경기도 용인시 기를	통을 보라면 477		박세점
현금세리안(주)	경기도 함백시 모기동		m.	방대안
F4331	경상남도 사원시 =	축동권 구호의 (G)	ws	상시하
대화산기	대전광역시 대역구	- पोक्रीहिं 1- !!	- -	이동규
한신센지나이랑(주)	대전광역시 유성구	- 744 37-8		한승분
타이시스템	서울특별시 강남구	- 는연동 115-12	····	양보선
한빛과위사비스	사용특별시 강당권	4 + 24 - 24 - 13		양광진
부경사(주)	서울특별시 경당구	* intit 28-7		진단점
*214444	48494 397	1 v:48-7-3	~	장우성
310) 21 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	서울특별시 강남구	4 대회장 913-9	<i>89</i>	
백리안 대문들로지스 크리아(주)	서울특별시 경남구	· 대지상 936-5		황산수
영인과제(주)	서울특별지 강남구	4 성사용 547	***	0[7]4[
아버상과마시아바이오르5개리(주)	직용특별시 경상감	^ &*******************		415-17
중앙네이크보니 조 에	서울특별시 강당함	5 40 to 637 23	·	백무성
광원교역(주)	시중단면서 강당각	· 역상동 6 %-1 1		유장하
보완생활	시용특별시 강당길	C 21488 773-3		황보비
44.12 (4)	시중부까지 상당을	트익상 8 8 8 1 1 기	· •	093
有 人可	시중부범시 강남구	* X.0 & 172-6		신성환
알파사이언스	시상특별시 강남구	* 11 0}% (22)-17	m.	경심부
바이크로바이오나아	시청확인사 합취급	⁷ 시중·등 951		나장면
합교기적이신	시중작면서 미포를	- nix		218-3
동양경기회학	시온다면서 미모구	는 시교상 351-1 0번째	over 1 to 1	01314
188 1 9184	시울특별시 서대분	가 장신동 502-1	911	위제젛
삼양유니터	서울특별시 세초구	7 VLX-740-5	and the second s	김원형
크리아베르돌드산인(주)	서울특별시 서울급	는 서요당 1 /39-1		8-9-18
에크네메디()(주)	시용특별시 시호구	는 서요동 1618-1	***	61-6-S
역소네이네크	사운특별시 서초구	/ 양제2동 275-1	** * .	박공한
씨염하이축정기(주)	시중특별시 시초구			오송연
HPE	서울특별시 성공급	는 성 수 2기 3동 2 23-15		ाहारा
可引入对	시울특별시 송화를	⁻ 작촌동 69-3	•••	방신큐
인성크로마(박주)	사용특별시 양권구	1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•	양왕순
이상무역	서울특별시 엉뚱포	E구 당신왕2개 30-2	was .	이 군 명
क्षेण्यम् (क्	서울특별시 양동표	(구·이의도충 17-1		강인철
코린스계기(주) 판매		Fir 이외도·동 24-2		\$-5-\$
公 /1 교역 (予)		E구 여의도등 24-2		문취상
한국생심인트대크는로지스		E구 여의도동 25-12		건오등
한국소프네스(수)	서울특별시 중로구			김윤십
9.449 3.444	서울특별시 중구 .			####
स्कर्	UCSAN FIST	r 1,511% 1401-1614		I.F.L

한국요14년시(주)	인천광역시 무광구 정천통 420-5	WE	박장석
이오시스템	인천중막자 서구 가취용 211-1	**	강선하
m2.4	중청당도 연기군 동면 내촌이 167~1	и.	. 이번석
이출라이노네티라일프코리아주()	중청단도 된안의 엄청등 623-7인기	***	843
<기타기관>			
atabanan anak	한경상부도 문제로 의중인 원산리 1913 년	· · ·	이중병
A.			
무난경념임색공업합동조합	부산광역시 사하구 선명동 62년	석판이송랑축정	ं सम

부 록 7

(주)세영엔디씨와 (주)삼창의 IAEA 조달시장 공급자 등록양식

COMMON SUPPLIER REGISTRATION FROM

Section 1 : Company Details and General Information			
1. Name of Company:			
Seyong Nuclear Development Company, Ltd.			
2. Street Address: #202 Seongdong-Hanyang Venture Park, 685-20 Seongsu-1Ga, Seongdong-Gu Postal Code: 133-110 City: Seoul			
County: Republic of Korea 4. Tel: 82-2-462-8325 5. Fax: 82-2-461-0524			
3. Fax: 02-2-401-0324			
6. Email: syndc@syndc.co.kr 7. WWW Address: http://www.syndc.co.kr			
8. Contact Name and Title: Jong-Ho Kim / Director of Institute			
9. Parent Company (Full legal Name):			
10. Subsidiaries, Associates and/or Overseas Representative(s)-(attach a list if necessary):			
11. Type of Business(Mark one only): Corporate/Limited: ■ Partnership: □ Other (specify):			
12. Nature of Business:			
Manufacturer: ■ Authorised Agent: ☐ Trader: ☐ Consulting Company: ☐ Other (specify):			
13. Tear Establisher: 1999 14. Number of Full-time Employees: 23			
15. Licence no/State where registered: 206-81-15338/ ROK 16. VAT No./Tax I.D: 206-81-15338			
17. Technical Documents Available in:			
English ☑ French ☐ Spanish ☐ Russian ☐ Arabic ☐ Chinese ☐ Other(specify) Korean			
18. Working Languages:			
English 🗹 French 🗌 Spanish 🗆 Russian 🗀 Arabic 🗆 Chinese 🗀 Other(specify) Korean			
Section 2: Financial Information			
19. Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year 2002 :USD 3.7 million Year USD million Year USD million			
20. Annual Value of Export Sales for the last 3 Years:			
Year :USD million Year :USD million Year USD million			
21. Bank Name: Hana Bank swift/BIC Address: Address: 615-2, Shinsa-Dong, Gangnam-Gu, Seoul 135-894, ROK. TEL:			
22. Bank Account Number: 204-910004-64404 Swift Code : Account Name:			
23. Please provide a copy of the company's most recent Annual or Audited Financial Report.			
If available, please provide Credit Rating by Dun and Bradstreet or equivalent:			

Section 3: Technical C	Capability and Ir	nformation on Goods / Se	ervices Offered	
24. Quality Assurance Ce	ertification (e.g. 1	SO 9000 or Equivalent) (plea	ase provide a Copy of your la	itest Certificate):
25. International Offices/f	Representation (C	Countries where the Compan	y has local Offices/Represent	ation):
26. For Goods only, do	those offered for	Supply conform to National	I/International Quality Standard	is?
27. List below up to fi	fteen(15) of yo	ur core Goods/Services (offered:	
UNCCS Code	1	cription(one Line for each It which Item conforms	lem) National/Internation	al Quality Standard
1. Thyroid Uptake System	1 (KFDA No. 01-	172)		
2. Automatic Gamma Cor	unter (KFDA No.	02-31)		
3. Small Gamma Camera	(KFDA No. 02-€	391)		
4. Dental Digital Radiogra	aphy (KFDA No.	03-463)		
5. Gross Failed Fuel Dete	····			
6. Boron Concentration M		}		
7. In Mast Sipping Syster				
8. Movable Particle lodine	Gas Monitoring S	System		
9. Liquid Effluent Monitor	ing System		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
10. Corrosion Monitoring	System			
11. Electric-Hydraulic Sys		مرب و سب درین دیایا حصصت		
12. Digital Radiation Cou				
13. Analog Radiation Cou				
14. Radiation Detector Te				
15. Pocket Radiation Sun	/ey-meter			
Section 4: Experience				
28. Recent Contracts	with the UN an	nd/or other International i	Aid Organizations:	
Organization:	<u>Value:</u>	Year: Goods	/Services Supplied:	Destination:
USD	_			
USD				
USD				
USD				

Section 5: Other	
30. Does your Company have a written stateme Yes □ No □	int of its Environmental Policy?(If yes, please attach a Copy)
31. Please list any Disputes your Company has	been involved in with UN Organizations over the last 3 Years:
- A member of Korea Measuring Instruments	Association (Korea Industrial Technology Association, No.991902) sociation ation er for Radiation Safety Medium Business Administration all & Medium Business Aministration
	sic IAEA General Conditions of Purchase, a copy of which has been ation in this form is correct, and in the event of changes details will be
Signature	Date September 2. 2003

NOTE: Please be informed that a number of Procuring Entities of the UN system have decided not to do business with companies or any of their affiliates applicable to children performing work, or engage in the sale or manufacture of anti-personnel mines, or any significant component produced primarily for the operation thereof.

COMMON SUPPLIER REGISTRATION FROM

Section 1 : Company Details and General Information		
1. Name of Company:		
Samchang Enterprise co., Ltd		
2. Street Address: 168-9, Shinjung-dong, Nam-Gu Postal Code: 168-010 City: Ulsan County: Republic of Korea		
4. Tel: 82-52-226-3000 5. Fax: 82-52-276-9292		
6. Email: sec@samchang.com 7, WWW Address: http://www.samchang.com		
8. Contact Name and Title: Woo-Jeong Kim / Manager		
9. Parent Company (Full legal Name):		
10. Subsidiaries, Associates and/or Overseas Representative(s)-(attach a list if necessary): Eroom Technology Co.,Ltd 897-1,Hokae-Dong, Dongan-Gu, Anyang, Kyungki-Do. Korea N-Barotech Co.,Ltd 974-1 Koyun-Ri, Ungchon-Dyun, Ulgu-Gun, Ulsan, Republic of Korea 11. Type of Business(Mark one only): Corporate/Limited: ■ Partnership: □ Other (specify):		
12. Nature of Business: Manufacturer: ■ Authorised Agent: □ Trader: □ Consulting Company: □ Other (specify):		
13. Tear Establisher: 1974 14. Number of Full-time Employees: 590		
15. Licence no/State where registered: 610-81-03574/ ROK 16. VAT No./Tax I.D: 610-81-03574		
17. Technical Documents Available in:		
English ☑ French □ Spanish □ Russian □ Arabic □ Chinese □ Other(specify) Korean		
18. Working Languages:		
English Ø French Spanish Russian Arabic Chinese Other(specify) Korean		
Section 2º Financial Information		
19. Annual Value of Total Sales for the last 3 Years: Year 2000 :USD 37 million Year 2001 USD 42 million Year 2002 USD 46 million		
20. Annual Value of Export Sales for the last 3 Years: Year:USDmillion Year:USDmillion YearUSDmillion		
21. Bank Name: KOOKMIN swift/BIC Address: Address: 651-3 Dal-Dong, Nam-Gu, Ulsan, ROK. TEL: 052-257-0660		
22. Bank Account Number: Swift Code : CZNBKRSE. Account Name: KOOKMIN		
23. Please provide a copy of the company's most recent Annual or Audited Financial Report. If available, please provide Credit Rating by Dun and Bradstreet or equivalent:		

Section 3: Technical C	apability and Information on Goods / Se	ervices Offered
24. Quality Assurance Ce	rtification (e.g. ISO 9000 or Equivalent) (plea	ase provide a Copy of your latest Certificate):
		position and the contract of t
	Representation (Countries where the Compan	
26. For Goods only, do t Yes □ No □	those offered for Supply conform to National	/International Quality Standards?
27. List below up to fi	iteen(15) of your core Goods/Services of	offered:
UNCCS Code	UNCCS Description(one Line for each It to which Item conforms	em) National/International Quality Standard
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·		
4		
Section 4: Experience		
28. Recent Contracts	with the UN and/or other International	Aid Organizations:
Organization:	<u>Value: Year: Goods</u>	/Services Supplied: Destination:
USD		
USD		
USD USD		
23. 10 which Countries	has your Company exported and/or manage	d Projects over the last 3 Years?

Section 5: Other	
30. Does your Company have a written statement of its Env Yes □ No □	rironmental Policy?(If yes, please attach a Copy)
31. Please list any Disputes your Company has been involve	ed in with UN Organizations over the last 3 Years:
32. List any National or International Trade or Professional C	Organizations of which your Company is a Member
33. Certification:	
	neral Conditions of Purchase, a copy of which has been form is correct, and in the event of changes details will be
_	Functional Title President Date September 3, 2003

NOTE: Please be informed that a number of Procuring Entities of the UN system have decided not to do business with companies or any of their affiliates applicable to children performing work, or engage in the sale or manufacture of anti-personnel mines, or any significant component produced primarily for the operation thereof.

여 백

부 록 8 IAEA 파견 국내인력 정보현황

성명	직위 및 근무부서	근무기간	연락처(사무실 전화번호)
김병구	원자력기술협력부 아태 (D-1)	′02. 1 <i>-</i> ′04. 12	
안준호	안전조치부 사찰관 (P-5)	' 80. 9 <i>-</i>	431-2600-26230
이영길	안전조치부 NDA System (P-4)	'99. 10 <i>-</i>	431-2600-21873
김석철	원자력안전부 시설안전국 원자로안전 (P-4)	'99. 2 <i>-</i>	431-2600-26397
이석호	원자력안전방호부 시설안전평가반 (P-4)	′02. 10 <i>-</i> ′05. 10	
이재설	원자력에너지부 원자력발전 및 핵주기국 (P-4)	'99. 4 -	431-2600-22767
서경태	안전조치부 사찰관 (P-3)	′ 95. 3 <i>-</i>	431-2600-26234
서옥석	안전조치부 사찰관 (P-3)	' 98. 3 -	431-2600-26479
박찬식	안전조치부 사찰관 (P-3)	′98. 9 <i>-</i>	431-2600-26376
이용성	안전조치부 사찰관 (P-3)	′99. 4 -	431-2600-26321
최형내	안전조치부 사찰관 (P-3)	'99. 4 <i>-</i>	431-2600-26388
강기식	원자력에너지부 원자력발전국 (P-1)	′00. 8 -	431-2600-22796
정의상	안전조치부 사찰관 (P-3)	'00. 9 -	431-2600-00000
권학수	안전조치부 사찰관 (P-3)	'00. 9 <i>-</i>	431-2600-26129
이재성	안전조치부 사찰관 (P-3)	′01. 2 -	·
김광섭	안전조치부 사찰관 (P-3)	′01. 2 -	
남기영	원자력에너지부 데이터분석담당 (P-2)	′98. 6 <i>-</i>	431-2600-22784
김로사	원자력안전부 일반사무국(GS)	′ 85. 9 <i>-</i>	431-2600-26129
이종봉	안전조치부 사찰관 (P-3)	′02. 9 -	
김영인	원자력발전부 (P-4)	′01. 3 -	
차홍렬	안전조치부 사찰관 (P-3)	′01. 9 <i>-</i> ′04. 8	
두진용	안전조치부 기획관 (P-4)	′01. 8 - ′04. 7	

성명	직위 및 근무부서	근무기간	연락처(사무실 전화번호)
박승기	안전조치부 사찰관 (P-3)	′03. 3 -	
윤여창	안전조치부 사찰관 (P-3)	′03. 3 -	
최근모	원자력에너지부 원자력발전국 (P-5)	′02. 3 <i>-</i> ′04. 3	
사상덕	원자력안전부 원자력안전국 (P-5)	'03. 2 - '05. 1	
박제원	원자력에너지부 원자력발전 및 핵주기국 (P-5)	′03. 3 - ′06. 2	
김경표	기술협력부 기획정 및 평가국 (P-4)	'98. 9 <i>-</i> '04. 12	
조성국	원자력에너지부 원자력발전국 (P-4)	′02. 1 - ′04. 12	