

SERVIZI



ENERGIA AMBIENTE



PRESENTACION DE LA FIRMA ***IDENTIFICATION OF FIRM***

Tipo de organización: SOCIEDAD

ESSE.I. – SERVIZI ALLE IMPRESE s.r.l. se formó como una Consultoría de Ingeniería y de gestión en el campo energético, además de la coordinación de empresas durante las fases de proyecto y construcción.

Su objetivo, como se definió en su estatuto, es suministrar una serie completa de servicios de gestión e ingeniería a sus clientes.

La organización de ESSE.I. permite a la Sociedad poder asumir un elevado número de proyectos diferentes.

El personal de la Soc. ESSE.I. comprende a Arquitectos e Ingenieros y utiliza cuando es necesario la experiencia profesional de consultores externos.

Estos Consultores, que fueron seleccionados entre los de mayor experiencia en su campo, desarrollan junto al grupo de proyecto las tareas encomendadas.

De este modo se elimina el riesgo de falta de coordinación de los trabajos.

La serie completa de servicios que ESSE.I. brinda a sus clientes, va desde el anteproyecto hasta la dirección de las tareas de los proyectos, tanto civiles como industriales.

La calidad profesional de ESSE.I. no sólo se manifiesta por la gran cantidad de trabajos privados y públicos realizados en Italia y el exterior, sino también por la capacidad profesional de cada uno de sus asociados en los distintos campos

Type of organization : CORPORATION

ESSE.I – SERVIZI ALLE IMPRESE s.r.l. was founded as a consulting engineering and energy service operator.

Its objective, as defined by its Statute was to provide its clients with a complete range of engineering services and construction.

ESSE.I.'s organization enables the firm to undertake a large number of different project.

ESSE.I.'s staff, comprising graduate engineers and architects, can also, when necessary, draw upon the professional experience of a group of qualified outside consultants.

These consultants, chosen amongst the most experienced in their fields, join the design team and co-operate in carrying out the various assignments.

The risk of uncoordinated effort, so common in the past, is thus eliminated.

The range of services provided by ESSE.I. to its clients goes from the preliminary design to the construction management both in civil and industrial engineering projects.

The professional assets of ESSE.I. are not only represented by the remarkable list of its testimonials covering private and public works in Italy and abroad, but also by the individual professional records of its associates in many fields



ORGANIZZACION DE LA FIRMA ORGANIZATION OF THE COMPANY

Dr. Giuseppe Alessio GARINO

Administrador Único

Dr. Ing. Matteo CAVADINI

Instalaciones de telecontrol y telegestión

Electrical equipment

P.A. Paolo RISSO

Instalaciones de depuración

Waste Water treatment

Instalaciones de eliminación por combustión

Waste thermo-distruction to produce eletrtricity

Instalaciones termohidráulicas

Plumbing – mechanical equipment

Instalaciones de cogeneración

Cogeneration system

Agrim. Laura GUGLIELMI

Responsable de la Oficina Técnica

Responsible Department Design

Dott. Gabriele ANSELMI

Geo-Consulting Engineering

Ing. Paolo SGUAZZINI

Oficina de compra

Responsible Buy Department

P.I. Giovanni Pagliaro

Director de logistica

Logistics



Dott.ssa Cristina Aquilina

Direzione Amministrativa

Administracion

Dott.ssa Antonella Moresco Garino

Risorse Umane e Qualità

Recursos Humanos y Calidad



**RESPONSABLES DEL PROYECTO Y DE LA DIRECCIÓN DE LOS
TRABAJOS EN CUBA
RESPONSIBLE OF DESIGN AND CONSTRUCTION MANAGEMENT**

Dr. Ing. Nelson Regalado

Delegado en Cuba y centro America

Ing. Daniel Aragon

Especialista tecnologico

Suministro tecnologico

Ing. Francisco Garcia

Especialista tecnologico

Suministro tecnologico

Ing. Ismaell Bello

Especialista tecnologico

Suministro tecnologico

Ing. Rafael Martinez

Especialista tecnologico

Suministro tecnologico

Lic. Economica Mary Menendez

Responsable de la Oficina



C.EN.T.O. S.c.p.a. es un consorcio constituido como sociedad por iniciativa del Consorcio Establecimientos Productivos de Rívoli, con la participación de Finpiemonte SpA. y reúne a 75 pequeñas y medianas empresas industriales y artesanales del área Oeste de Turín, además de S.I.T.O. (Società dell'Interporto), de C.A.A.T. (Consorcio Agro Alimentario de Turín) y





SECTOR DE ACTIVIDAD

SPECIFIC FIELDS OF ACTIVITY

C.EN.T.O. S.c.p.a. es un consorcio constituido como sociedad por iniciativa del Consorcio Establecimientos Productivos de Rívoli, con la participación de Finpiemonte SpA. y reúne a 75 pequeñas y medianas empresas industriales y artesanales del área Oeste de Turín, además de S.I.T.O. (Società dell'Interporto), de C.A.A.T.(Consorcio Agro Alimentario de Turín) y de Dalkia Italia Srl.

INSTALACIONES TECNOLÓGICAS

- Instalaciones para la transmisión y distribución de energía eléctrica
- Instalaciones hidráulicas, mecánicas y eléctricas
- Instalaciones de cogeneración y calefacción
- Gestión de la energía
- Instalaciones de eliminación por combustión de residuos con generación de energía eléctrica

POWER AND EQUIPMENTS

- Transmission and distribution of electric power
- Plumbing - mechanical and electrical equipment
- Co-generation system
- Managing energy
- Waste thermo-distruction to produce eletrricity

OBRAS DE URBANIZACIÓN

- Abastecimiento hídrico
- Distribución y filtración de las aguas
- Cloacas e instalaciones de depuración
- Vertederos de residuos sólidos urbanos e industriales

COMMUNITY UTILITIES & ENVIRONMENTAL PROTECTION ENGINEERING

- Water supply
- Distribution and filtration of water
- Collection, purification and disposal of sewage - drainage of run-off water
- Municipal & Industrial solid wastes collection plans e disposal system



TRANSPORTES

- Construcción de carreteras principales y secundarias

TRANSPORTATION

- Road construction including main and feeder roads

ARQUITECTURA

- Edificios comerciales, administrativos y residenciales
- Escuelas
- Instalaciones deportivas
- Hospitales, sanatorios, distritos sanitarios
- Construcciones industriales

ARCHITECTURE

- Commercial, Government and Residential buildings
- Schools
- Sports stadia
- Health buildings

ESTRUCTURAS

- Análisis y proyecto estructural
- Sistemas estructurales avanzados
- Estructuras de acero – Hormigón – Construcciones de madera - Aluminio

- Heavy, medium and small industrial buildings
- ## STRUCTURES

- Structural analysis and design
- Advanced structural system

- Structures utilising all materials of construction (Steel - Concrete - Wood Masonry - Aluminium)

PLANEAMIENTO URBANO

- Plan general de desarrollo
- Planes del sector para el desarrollo industrial
- Planes reguladores
- Estudios del emplazamiento urbano e industrial

ECONOMIC AND PHYSICAL PLANNING

- General development plans
- Sectorial plans for industrial development
- Town and country planning
- Location studies for industrial and urban settlements

PRINCIPALES CLIENTES PROFILE

La Sociedad ESSE.I. opera actualmente en el campo energético en forma autónoma o en sociedad con las mayores sociedades del sector, como:

- ALSTOM POWER
- CEGELEC
- DALKIA (Grupo EDF - VIVENDI)
- SIRAM
- FENICE
- GEMMO IMPIANTI

La Sociedad ESSE.I., específicamente en su campo, proyectó y/o realizó en los últimos 2 años las siguientes instalaciones:

- Reciclaje de la instalación de eliminación por combustión STURECO – FENICE S.p.A. – TURÍN.

- Instalación de recuperación de energía - Instalación de eliminación por combustión STURECO – FENICE S.p.A. – TURÍN.

- Proyecto para la construcción de un vertedero de residuos sólidos urbanos – Sociedad ERRES.

- Proyecto para la construcción de una instalación de preselección de residuos sólidos urbanos – Sociedad ERRES.

- Central de cogeneración con turbina a vapor del complejo IVECO Stura (Turín) – en ATI con ABB Sadelmi (hoy ALSTOM) – ABB Combustion – ABB Turbinen Nurberg. (Inversión: 6 millones de euros)

- Instalación de recuperación de energía 1º Lote - Central Térmica FENICE

- Instalación de recuperación de energía 2º Lote - Central Térmica FENICE

- Instalación de cogeneración Consorcio C.EN.T.O - Rívoli
(Inversión: 15 millones de euros)

- Instalación de Telecafección del Área Industrial de Rívoli (CIPR)
(Inversión: 2 millones de euros)

Instalación de Telecalefacción de los Edificios Públicos de la Comuna de Rívoli
(Inversión: 3 millones de euros)

- Reciclaje de la central de producción de calor del establecimiento TEKSID de Crescentino (VC)

- Central de cogeneración al servicio del establecimiento FIAT de Mirafiori – Turín –
Presupuesto realizado para el proyecto de aumento de la potencia de la central existente, hasta los 50 MWe.

En esta instalación la Sociedad ESSE.I. trabaja asociada a la Sociedad ALSTOM POWER en calidad del líder de grupo en forma exclusiva)
(Inversión prevista: 12 millones de euros)

- Proyecto para la construcción de las centrales auxiliares y de cogeneración al servicio del túnel del Monte Blanco
Potencia: 6,5 + 6,5 Mwe

- Proyecto para la construcción de las instalaciones generales y de cogeneración al servicio de "ÁREA TEMÁTICA SACRA DI SAN MICHELE "
Sociedades promotoras de la intervención: SITAF (Società Italiana Traforo Autostradale Frejus) , FINPIEMONTE (Finanziaria della Regione Piemonte) en colaboración con la Sociedad ESSE.I. (inversión global prevista: 125 millones de euros)

- Proyecto para la construcción de la central a chips, y de la red de telecalefacción al servicio de la ciudad de MONDOVI' (CN) – MONDOENERGIA.

- Proyecto para la construcción y la gestión de la Central de Cogeneración y Red de Telecalefacción al servicio del área industrial CO.IN.CA. de CARMAGNOLA (TO).

- Proyecto para la construcción de una nueva central de cogeneración de ciclo combinado al servicio de la sociedad ENERBIELLA.
Potencia: 65 Mwe
(Inversión prevista: 44 millones de euros)

PARTICIPACIÓN DE LAS SOCIEDADES PARTNERSHIP

MONDO ENERGIA s.r.l.

El día 2 de octubre de 2001 se constituyó la sociedad MONDO ENERGIA s.r.l.; entre las sociedades ESSE.I. y "AG.EN.GRANDA - AGENZIA PER L'ENERGIA DELLA PROVINCIA DI CUNEO s.r.l." (Sociedad formada por la Provincia de Cúneo y por las principales Comunas de la misma Provincia).

La sociedad ESSE.I. como socio privado posee el 39% de la sociedad MONDO ENERGIA.

La sociedad tiene por finalidad producir y distribuir la energía térmica y eléctrica con fuentes renovables además de la construcción y la gestión de las instalaciones de cogeneración y de redes de calefacción.

Las inversiones para la realización de las intervenciones previstas por la sociedad MONDO ENERGIA son de 150 millones de euros

PARTICIPACIÓN PARTNERSHIP

C.EN.T.O. S.c.p.a. (Conorzio Energia Torino Ovest)

La sociedad ESSE.I. posee un porcentaje significativo del consorcio C.EN.T.O. s.c.p.a. de Rívoli (TO) que suministra a sus socios y a otras empresas externas la energía eléctrica producida por la central de cogeneración de su propiedad.

La Central de Cogeneración fue proyectada por la sociedad ESSE.I que está también encargándose de la construcción del 2º LOTE. La gestión y conducción de la Central está a cargo de la sociedad DALKIA y de la sociedad ESSE.I.

Además, la Central provee el fluido transportador de calor, mediante una red de calefacción, a empresas de tipo artesanal e industrial y al "CAAT: Centro Agro Alimentario de Turín".

Está en período de construcción la red de calefacción al servicio de los edificios públicos de la Comuna de Rívoli y de los Usuarios civiles privados.

Además de la sociedad ESSE.I. conforman el consorcio C.EN.T.O. en calidad de socios mayoritarios, FINPIEMONTE Finanziaria della Regione Piemonte, DALKIA además de otros socios usuarios.

PARTICIPACIÓN PARTNERSHIP

ENERBIELLA S.c.p.a.

La sociedad ESSE.I. posee un porcentaje mayoritario de la sociedad ENERBIELLA s.c.p.a. de Cossato (Biella) que suministra a sus socios y a otras empresas externas la energía eléctrica producida por la central de cogeneración de su propiedad.

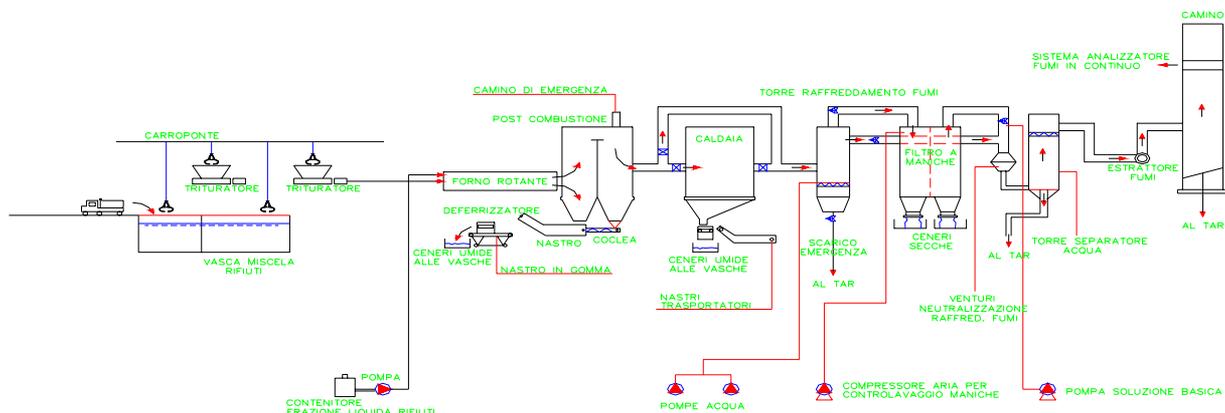
La central de cogeneración está en un período de aumento de la potencia. El proyecto de las obras de aumento de potencia fue redactado por la sociedad ESSE.I que está encargándose también de la construcción.

La gestión y conducción de la Central se realiza con personal propio.

La central suministra además el fluido conductor de calor (vapor) mediante una red de telecafección, a las empresas de tipo industrial.

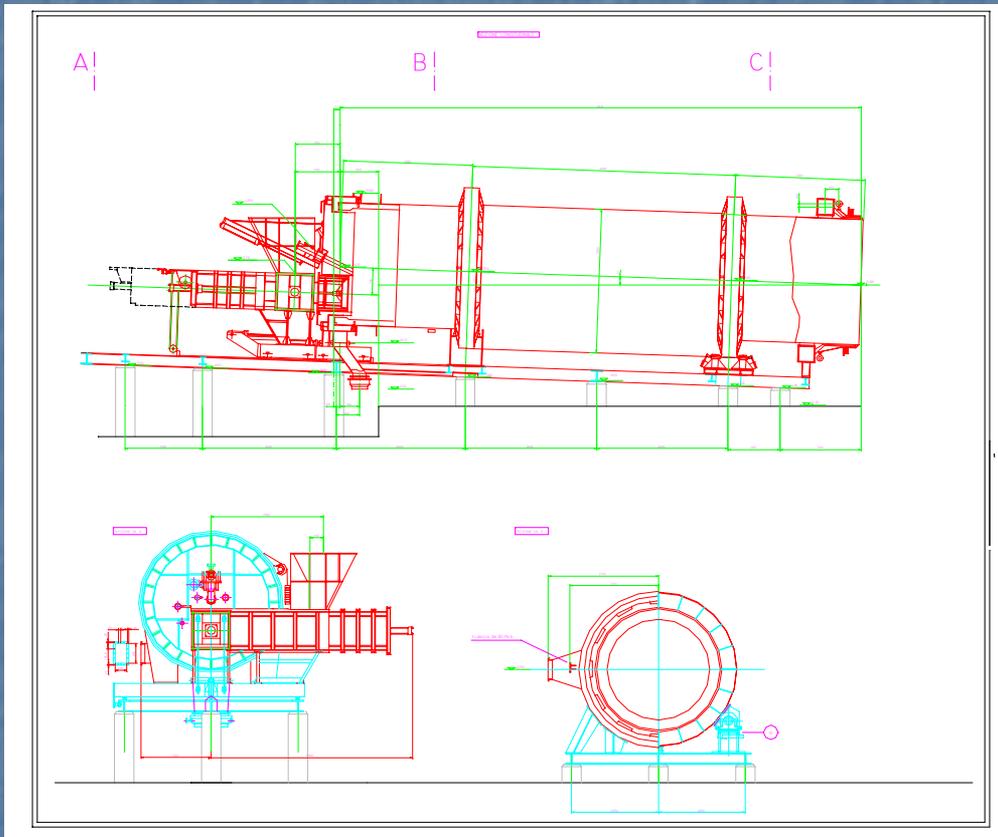


INSTALACIONES DE ELIMINACIÓN POR COMBUSTIÓN ESQUEMA DE FLUJO



FENICE

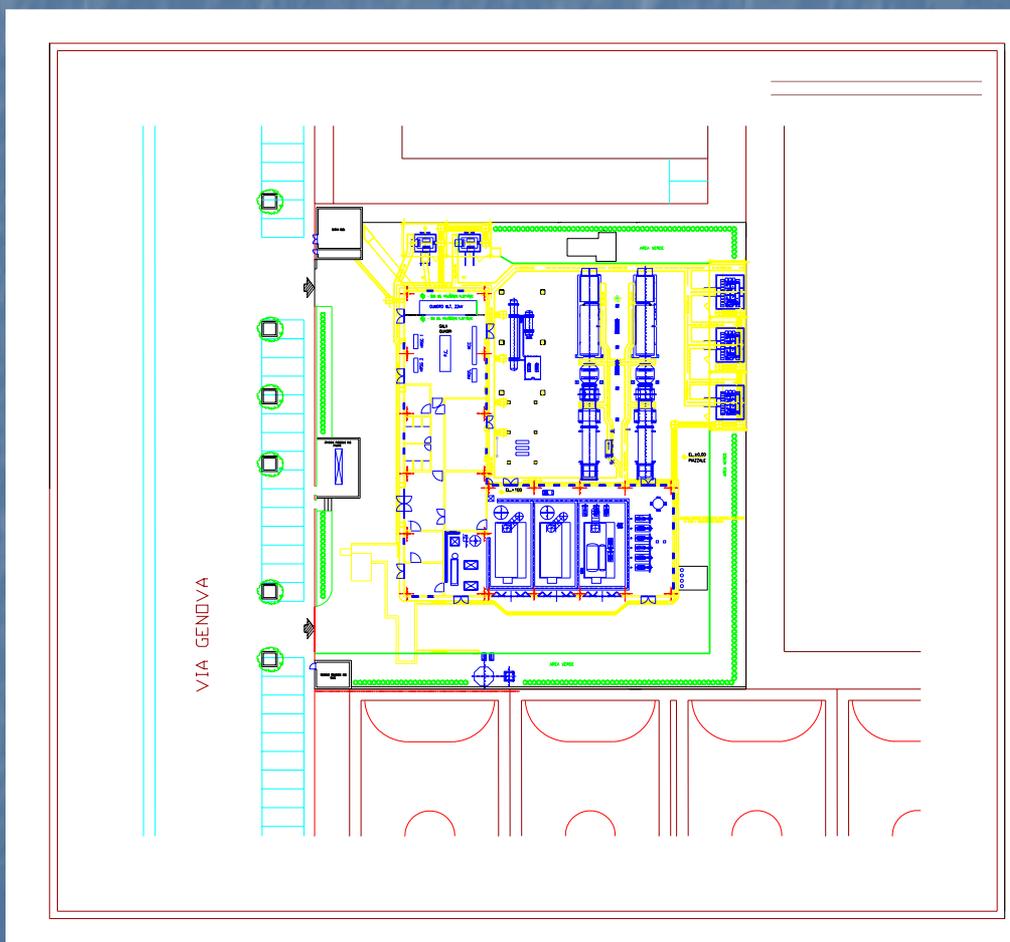
INSTALACIÓN DE ELIMINACIÓN POR COMBUSTIÓN HORNO ROTATIVO





C.EN.T.O. s.c.p.a.
Consorzio Energia Torino Ovest

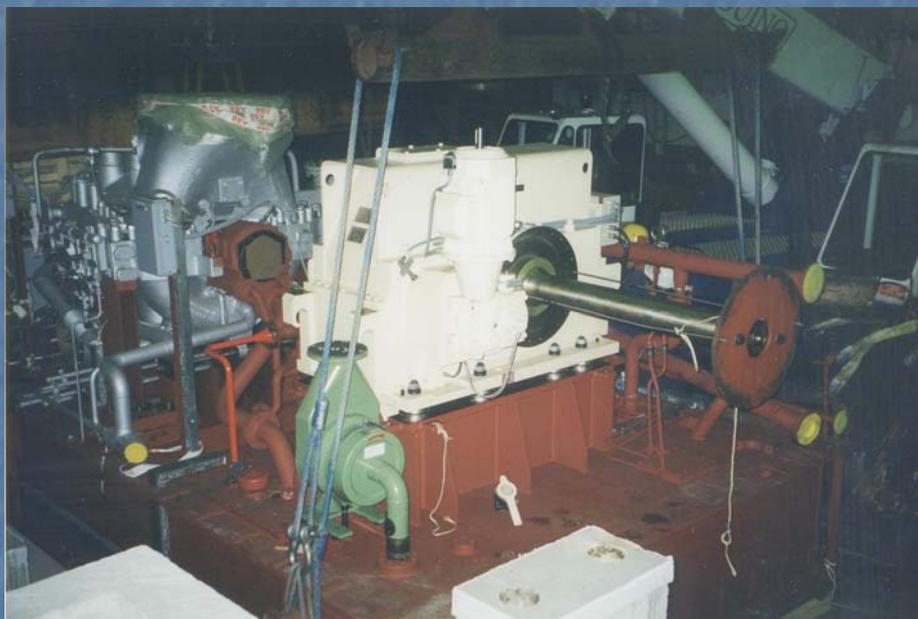
CONSORZIO ENERGIA TORINO OVEST CENTRAL DI COGENERACION



RED DE TELECALEFACCIÓN COLOCACIÓN DE TUBERÍAS



FABRICA IVECO STURA TURBINA A VAPOR 10MW



ESSE.I.

**FABRICA FIAT LANCIA
CENTRAL TERMICA**



SERVIZI ALLE IMPRESE s.r.l.

ESSE.I.

**QUADRI M.T.
POWER CENTER**



SERVIZI ALLE IMPRESE s.r.l.

Impianti di depurazione Plantas de Tratamiento Residuales



Asesoría técnica y Plantas

Servicios ofrecidos y tipo de instalaciones

estudios de líneas de proceso

- realización de redacciones técnicas
- informes del proceso
- informes sobre lógica de los cuadros eléctricos referidos al proceso
- dirección de tareas de instalación electromecánica
- puesta en marcha y pruebas de instalaciones de tratamiento de aguas
- control de la eficiencia del proceso
- control del funcionamiento de las instalaciones existentes
- detección de desperfectos y estudio para detectar las eventuales soluciones pertinentes.



Indicaciones para la instalación

Instalaciones de tratamiento de aguas de residuos industriales
Tratamientos mecánicos previos
Tratamientos fisicoquímicos
Tratamientos biológicos aeróbicos
Tratamientos biológicos anaeróbicos
Tratamientos terciarios
Instalaciones de tratamiento de aguas de residuos urbanos
Instalaciones de potabilización de aguas para uso humano
Instalaciones de potabilización de aguas para uso zootécnico
Instalaciones de tratamiento y recuperación de aguas para ciclos industriales
Instalaciones de tratamiento de aguas de procesos
Potabilización
Filtración
Suavización
Plantas de osmosis inversa
Acondicionamiento químico
Acondicionamiento químico para aguas de circuitos térmicos
Tratamiento de aguas para reintegrar el circuito de refrigeración

Indicaciones por sector

Industrias
Alimentarias
Mecánicas
Acerías
Textiles
Curtidurías
Floricultura
Zootécnica
Tipográfica
Galvanización
Civiles
Grandes comunidades
Hospitales
Domésticas



PRESENTACIÓN DE LA OFICINA EN CUBA Y CENTROAMÉRICA

ESSE.I Italia

Ingeniería Hidráulica
Ingeniería Renovable
Financiamiento

Europrogetti Italia

Ingeniería Hidráulica
Ingeniería Estructural

FORTEK

Trading para suministros varios (Equipos dinámicos y ferretería)

ROTTEMBERG

Ingeniería del Tratamiento del Agua
Productos Químicos

PROVEEDORES PRINCIPALES EN EUROPA

KAESER, FLYGT LOWARA, CAPRARI, GRUNDFOS, ECOPLANTS, COSME,
SYSTEM GROUP, GARIONI NAVAL, FIAT.

PROVEEDORES PRINCIPALES EN AMERICA.

SOLENO (Canadá), REUVEN INT (Canadá), THOMAS (Canadá),
ROTTEMBERG (México), WEG (Brasil), F.M COEMPAR (Brasil)



MINISTERIOS Y EMPRESAS QUE SE ESTAN TRABAJANDO EN CUBA.

Ministerio de la Sidero-mecánica (SIME).

Acinox Ingeniería:

- 1- Planta de Agua en Laminador de Tunas. (1998) 800,000.00 USD
- 2- Estudios de residuales en Fábrica de derivados del alambre Camaguey (1999) 25,000.00 USD
- 3- Estudio de tratamiento de las aguas de Antillana de Aceros. (2000) no confirmado
- 4- Suministro de productos (2003-2005) 200,000.00 USD

Alastor Calderas

Suministros químicos (2004) 100,000.00 USD

Suministros de equipos dinámicos (Bombas) (2004) 100,000.00 USD

Inoxidables Varona Suministros para proyecto de exportación hacia Haití (2004-2005) 160,000.00 USD.

Ministerio de la Industria Básica (MINBAS)

Unión Eléctrica (2003-2004-2005) 150,000.00 USD credito a dos anos

Suministro de productos

Plantas de tratamiento de residuales (Talleres COLFA, Termoelectricas mariel y Cienfuegos)

Ministerio de la Pesca (MIP) (2003- 2004)

P.T.R.L (La Coloma) 250,000.00 USD no confirmado

P.T.R.L (Batabanó) 200,000.00 USD no confirmado

P.T.R.L (Isla de la Juventud) 90,000.00 USD no confirmado

Ministerio de la Alimenticia (MINAL)

P.T.R.L (Lucero) (2005) 100,000.00 USD

P.T.R.L (Holguin) (2005) 90,000.00 USD

Ministerio del Azucar (MINAZ) (2003 – 2005) 15,000,000.00 USD credito a cinco anos

Proyecto de Energía Renovable en dos Centrales Azucareros, con financiamiento por ESSE.I.

Suministros en equipamiento.

Análisis y estudio de residuales.

Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos. (2004- 2005) 3,000,000.00 USD credito a un ano CUBAHIDRAULICA

- Planta de tratamiento de residuales liquido Rio Luyano Proyecto CUB/99G31 (2004) adjudicado por un valor de 1,700,000.00 USD a ejecutar en dos anos

- Materias Primas (2005) en proceso de oferta por un valor de 1,800,000.00 USD con credito a 360 días

- Equipos (2005) 1,000,000.00 credito a tres anos

P:T:R:L (San Antonio, UCI, Plantas Potabilizadoras) (2004 -2005) 2,000,000.00 USD credito a un ano



EMPRESAS EXTRANJERAS EN NEGOCIOS EN CUBA.

NCI

FOREGO INTERNACIONAL

ING-BANK

CAJA MADRID

COEMPAR

CARIFIN

BBV