

Santiago, Enero de 2009

**SEÑORES
SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
INNOVA CHILE
PRESENTE**

De nuestra consideración:

Adjunto a la presente acompañamos informe de cierre y rendición de la MISION TECNOLÓGICA A LA CIUDADES CHINAS DE BEIJING, SHANGHAI, BENXI, ANSHAM, DALIAN Y SHENYANG POR PARTE DE UN GRUPO DE EMPRESARIOS METALURGICOS.

Atentamente,

MARCELO FUSTER ROA

Gerente General
Asimet Servicios S.A.
Empresa Gestora

La misión que se informa buscó ilustrar la importancia de la visita de un grupo de empresarios metalmeccánicos del país, todos ellos miembros de la Asociación de Empresarios Metalúrgicos, ASIMET. a China, en particular a varias **ciudades del noreste de ese país. Este viaje significó un periplo que contempló las ciudades de Shenyang, Benxi, Ansham, Dalian, Beijing y Shanghai.**

Esta misión en lo fundamental contempló la visita a:

- feria de especialidad,
- parque industrial,
- cámara dependiente del Ministerio de Comercio chino,
- centro universitario y
- diversas empresas líderes en sus sectores

Orígenes y destinos Chile - China contemplados y efectivos



Específicamente la misión tecnológica contempló actividades en las siguientes instituciones o eventos, las que obedecieron fielmente a la planificación contemplada:

BEIJING

Reunión Gremial con China Shipper's Association, Cámara dependiente del Ministerio de Comercio de China que asocia a más de 107 empresas de diferentes rubros. Es el ente organizador en Chile de la Expo China.

Visita a Minmetals División Beijing en una de sus plantas de metales no ferrosos.

Recorrido por mercado de distribución de piezas y partes de maquinarias de Beijing.

Visitas en Parque Industrial Zhongquancun con reunión y recorrido por el centro de ingeniería e investigación, desarrollo tecnológico, diseño y fabricación de maquinarias de la Empresa **Metalúrgica Sinosteel**. El laboratorio de procesos y diseño más importante en el área. **Sinosteel** es una empresa con más de 57 plantas en China desde explotaciones mineras, plantas de procesos y maestranzas hasta plantas de recuperación de materiales y refacción de maquinarias. Además posee 25 filiales alrededor del mundo.

Escuela de Metalurgia y Medioambiente UST, Universidad de Ciencia y Tecnología, encuentro con autoridades de la facultad. Exposición de carreras, intercambios, pasantías y convenios internacionales.

Visita a la planta manufacturera de Hyundai Motor Company. Es la segunda planta manufacturera del área automotriz que se instala en Beijing a través de capitales mixtos y a su vez una subsidiaria de la empresa **MCC-China Metallurgical Group Corporation**.

SHENYANG BENXI.

Visita a **Liaoning Provincial Administration of Foreign Experts Affaire**. Reunión Gremial con representantes de la institución y empresarios del área metalúrgica - metalmecánica. Esta institución realiza las ferias más importantes del área maquinarias, entre ellas la CIEME.

Grupo de Aceros Benxi. División Fundición, día completo de actividades en la Planta de fundición de Aceros.

ANSHAN

Visita a Anshan Iron and Steel Group Corporation. Visita y recorrido por la división Maestranza de Construcción, Mantenión y Reparación de maquinarias de esta importante empresa.

DALIAN

Dalian Mould Industrial Park. Parque especializado en el área de matrices, con más de veinte empresas nacionales e internacionales presentes. Visita a JINLONGMUJU para ver sus productos matrices para piezas de autos y motos de plástico para Toyota y Honda, entre otras. Visita a GONGLI para ver sus productos Matrices de Forjado a Presión para piezas metálicas.

SHANGHAI

Actividades feriales en Power Transmission and Control, PTC Asia. Feria internacional con más de 850 expositores en cuyas áreas de exposición se encuentran:

- Energías tradicionales y alternativas
- Transmisión mecánica
- Compresores de Aire
- Ingeniería de combustión
- Fastener
- Bearing
- Seminarios y talleres

Actividades de visita a las empresas: Wuye Shanghai, estructuras para el área construcción y obras de ingeniería.

Shanghai Xiangqi Industrial and Trade Corporation, manufactura de piezas de embragues, producción de polvo magnético, metalurgia de polvos en series de acero inoxidable, porosos, polvos de aleaciones, entre otros.

PERFIL DE LAS INSTITUCIONES VISITADAS

CHINA SHIPPERS ASSOCIATION

China Shippers' Association es una sociedad jurídica sin fines de lucro fundada en el año 1989 con la autorización del gobierno central, actualmente opera bajo la administración del ministerio de comercio. La misión de China Shippers' Association es atender a empresas nacionales de importación y exportación, atraer e invitar a expertos e investigadores extranjeros para integrar y ejecutar proyectos de investigación y desarrollo en el ámbito del comercio internacional. En general, China Shippers' Association tiene como objetivo fundamental fomentar, desarrollar y mejorar el intercambio comercial internacional entre China y el resto del mundo.

Las tareas de China Shippers' Association son las siguientes:

- Asesorar y orientar al sector privado frente a dificultades o puntos de quiebres
- Entrenar, examinar y emitir certificados de reconocimiento de excelencia en recursos humanos
- Garantizar los derechos de los empresarios frente a asuntos aduaneros, portuarios y marítimos
- Asesorar agrupaciones empresariales en temas del mercado internacional de diferentes rubros y áreas de desarrollo
- Entre otros.

Localidad Beijing

www.china-commerce.com.cn

MINMETAL

Minmetal fue fundado en el año 1950, es una empresa que se dedica principalmente a la explotación de minas, procesamiento y producción de materiales metálicos y equipos fabricados, y comercialización y servicio de los mismos. Últimamente, también se ha incursionado en construcción, finanzas y logística internacionales. Durante el año 2007, facturó 21,8 billones de US\$ y se ubicó en la posición 435 en la lista de las 500 empresas más grandes del mundo. Para mantenerse el ritmo del mercado cada vez más competitivo, Minmetal participa activamente en organizaciones gremiales internacionales, y siempre está motivado por la ideología de "cooperar para triunfar". El objetivo estratégico de Minmetal es estrechar cada vez más las relaciones ya fomentadas con sus socios comerciales y seguir construyendo cada vez más nuevas alianzas para llevar la experiencia de Minmetal al mundo teniendo también presencia en nuestro país a través de convenios con Codelco. En la planta Beijing se podrá conocer una de sus plantas de procesamiento y centro de abastecimiento de algunas de sus subsidiarias de la zona.

Localidad Beijing

<http://www.minmetals.com/english/index.jsp>

PARQUE TECNOLÓGICO ZHONG GUAN CUN

El parque científico de ZhongGuanCun (**Haidian Science Park**), fue creado en 1988 por iniciativa del Gobierno central de China cuyo objetivo principal y meta concreta fue lograr el nivel tecnológico internacional en 10 años, meta superada con creces en la actualidad, transformándose en el recinto tecnológico más grande e importante de China. Es conocido ya, como el "Silicon Valley de China", por la elevada concentración de talento que acumulan los 400.000 ingenieros y científicos que trabajan allí. Entre los 138 centros de investigación presentes en este Parque están la Chinese Academy of Sciences y 56 instituciones académicas como la Universidad de Peking y la Universidad Tsinghua, que vienen a ser la réplica de Harvard y el MIT en China. Además, unas 6.000 compañías tecnológicas tienen su sede en el parque, cerca del 70 por ciento se dedican al sector TIC. Más de la mitad de las 200 empresas Chinas que trabajan en servicios Internet están localizadas en este parque. Otra particularidad del parque es, quizás el único del mundo en poseer dos Jardines Imperiales dentro de su área. Es una experiencia de conocimiento integrada de reconocimiento por todos sus visitantes.

Localidad *Beijing*

www.zgc.gov.cn

SINOSTEEL

Sinosteel es una empresa estatal con 83 filiales de las cuales 57 se encuentra en China y el resto en diferentes pasases alrededor del mundo. La facturación total del año 2007 fue de 16,3 billones de US\$. Las actividades principales de Sinosteel se pueden dividir en 3 campos: minería, metalurgia e investigaciones tecnológicas. Sinosteel fue una de las primeras empresas Chinas en abrir su horizonte en el escenario internacional, hoy posee varios puntos de comercializaciones y en Australia y Sudáfrica tiene explotación de minería y procesamientos. Entre los productos más fuertes de Sinosteel se encuentran: mina de hierro, mina de cromo, fluorita, carbón, manganeso, polvo de magnesio, y otros térreos raros. En cuanto a investigaciones tecnológicas, las áreas fuertes de Sinosteel son: técnicas de exploración, selección de ores, procesos térmicos, medioambiente, materiales resistentes al fuego, productos metálicos e ingeniería de diseños, etc. posee numerosos patentes tecnológicos y administra 10 centros de investigación de nivel nacional, programas de magíster y doctorado, entre otros. Actualmente Sinosteel es una de las empresas más importantes y completa dentro de China, y se espera que muy pronto se posicione entre las 500 más grandes a nivel mundial. La planta de investigación en el Parque Tecnológico es de vital importancia para su desarrollo ya que en ella surgen las nuevas líneas de producción, tecnologías y diseños de maquinarias que serán replicadas en sus diferentes filiales, encontrándose en esta filial el cerebro creador de todo su desarrollo.

Localidad Beijing, <http://en.sinosteel.com/>

ESCUELA DE METALURGIA Y MEDIAMBIENTE USTB

La Universidad de Ciencia y Tecnología de Beijing es una de las universidades de mayor prestigio en China. La escuela de Metalurgia y Medioambiente es una de sus escuelas más destacadas de la universidad. Dentro de la escuela existen dos especialidades de importancia y atención especial a nivel nacional, los cuales son: Departamento de Físico-Química de Metalurgia y Departamento de Metalurgia de Aceros. Además posee la especialidad de metales de color. Dentro de las ciencias metalúrgicas cuenta con programas de pregrado, Magíster, Doctorado y Ph. D. Realiza constantemente intercambio con universidades de EEUU, Alemania y Japón. Dada la creciente necesidad, en el año 2002, se formó el departamento de medio ambiente que ofrece carrera de pregrado en ingeniería ambiental y programa de Magíster en ecología industrial. La escuela de Metalurgia y Medioambiente lleva una gran misión de investigación científica para la nación, las cuales son: investigaciones apuntadas por "programa nacional de desarrollo de ciencias naturales", "investigaciones básicas importantes" e "investigaciones de tecnologías de vanguardia", entre otras. Gracias a la excelencia académica y resultados favorables, se ha ganado en dos ocasiones aportes financieros del Banco Mundial. Actualmente, cuenta con infraestructuras de docencia e investigación de primer nivel. Gracias a la política de fomento tecnológico del gobierno central, se espera que a través de aportes monetarios directos, se mejore aún más en cantidad y calidad de los hardwares aplicados hasta el momento y que le han dado tanto prestigio.

Localidad Beijing
en.ustb.edu.cn

CHINA METALLURGICAL CORPORATION

China Metallurgical Group Corporation (MCC) es una compañía multidisciplinaria y multinacional líder en la industria, es conocida gracias a su extensa experiencia, fortaleza en investigaciones científicas, práctica de ingeniería industrial y capacidades de negociaciones internacionales. Actualmente, es líder certificado por el gobierno chino en inversiones, hasta la fecha se ha invertido US\$ 1 billón en recursos mineros en el mundo, los cuales producen hierro, cobre, oro, níquel, cobalto, zinc, plomo y aluminio, etc. MCC es uno de los más grandes fabricantes de equipos en china, en el año 2006 facturó US\$ 2,5 billones, y es la única compañía autorizada para manejar negocios de papeleras dentro y fuera de China.

La misión pudo conocer en terreno el desarrollo de esta empresa en una de sus subsidiarias que corresponde a la planta manufacturera Hyundai Motor Company, que es la segunda planta de capitales mixtos de producción automotriz de esta reconocida marca internacional.

Localidad Beijing
www.mcc.com

LIAONING PROVINCIAL ADMINISTRATION OF FOREIGN EXPERTS AFFAIRE

Con el objetivo de fortalecer una comprensible administración de introducción de expertos extranjeros en la provincia, fue creado en el año 1985 Liaoning Provincial Administration of Foreign Expert Affairs por el comité de CPC de provincia de Liaoning. Durante más de 20 años, ha invitado más de 80000 expertos en campos de economía, tecnología, Gestión y educación. Por otra parte, han enviado más de 60000 personas para especializarse en el mundo. A través de ayuda de cerebros extranjeros, se han resuelto alrededor de 7000 diferentes problemas de índole tecnológicos y de gestión. Más otros 500 inventos propios, se han creado un retorno estimado de 10 billones de dólares estadounidenses. Todo el trabajo realizado se han hecho bajo el marco legal dictado por SAFEA (la AFEA Nacional).

Utilizando los recursos de expertos extranjeros, se han visto la posibilidad de aprender, absorber, digerir y contar con tecnologías avanzadas, estilos de gestión novedosa y experiencias valiosas de otras naciones. Con el respaldo de la base industrial de la región, se ha proyectado en la realización de importantes encuentros empresariales y ferias del área maquinaria de convocatoria internacional.

Localidad *Shenyang*, http://liaoning.caiep.org/index_en.php

ANSHAN IRON STEEL GROUP

Minerías Anshan es un filial del Grupo Metalúrgico Anshan, actualmente constituye la base principal de materia prima y productos secundarios del grupo, y la más grande de China en metal oscuro. Cuenta con 4 sitios de explotación, 4 plantas de procesamiento, además posee maestranza propia de construcción, mantención y reparación de maquinarias y equipos, facilidades energéticas, transportes, etc. como 6 empresas subordinadas. Para el recurso intangible, cuenta con 22 institutos de investigación, Laboratorio, escuelas técnicas de distintas disciplinas y niveles, hospitales, entidades recreativas, culturales, etc. distribuidos alrededor de Anshan entre Dalian y Shenyang. En el presente cuenta con 42 mil trabajadores full-time, 28 mil personales part-time o secundarios y 22 mil jubilados. Y el avalúo neto de la empresa asciende a 6400 millones de RMBes lo cual según tipo de cambio actual equivale a 942 millones de dólares estadounidenses. La planta Anshan les permitirá conocer en terreno la maestranza de construcción, mantención y reparación de maquinarias que posee en esta zona.

Localidad *Shenyang*, <http://www.ansteelgroup.cn/>

GRUPO ACEROS BENXI

El grupo aceros Benxi Ltda. fue fundado en el año 1905 en la ciudad de Benxi de la provincia mandarín de Liaoning, está a 63 km de la ciudad de Shenyang, sus actividades incluyen: minería, procesamiento de minerales, fundiciones de hierro y aceros, maquinaciones de aceros, oxígeno, generación eléctrica, procesamiento de agua, transporte, fabricación de equipos, obras de construcción, comercio internacional e investigaciones, etc., es una compañía completa en el rubro y constituye un pilar en la industria en China.

Hasta fin del 2006, Aceros Benxi posee activos por un valor de 43,3 billones de RMBes (6,37 billones de US\$), entre sus pertenencias cuentan: 2 yacimientos de minas grandes, con capacidad de 20,5 millones de toneladas, 2 plantas de moliendas con capacidad 7,96 millones de toneladas, 7 hornos de fundición, con capacidad de 9,6 millones de toneladas de hierro, 3 hornos giratorios de 150 toneladas cada uno, 2 hornos giratorios de 180 toneladas, con capacidad de 9 millones de toneladas de aceros. una línea de prensa térmica de 1700, una línea de laminado de 1880, con capacidad de 7,57 millones de toneladas, una prensa en frío de 1700, 2 líneas de cincado térmico, una línea de termo esmaltado, con capacidad de 1,1 millones de toneladas de planchas al frío, etc. entre los hornos, tiene un horno de arco de alta potencia de 50 ton, 2 hornos de arco de 30 ton, etc.

Luego de años de mejoramiento, los productos y procesos de producción ya están al nivel de de competitividad mundial, sus productos no solo son empleados ampliamente en distintas industrias chinas como aeronáutica, marina, automotriz, petroquímica, mecánica, construcción y maestranzas militares, sino también presentes en más de 40 países en todo el mundo.

La fundición de aceros ubicada en esta zona, fue la planta a visitar como parte de la misión.

Localidad *Shenyang*, <http://www.bxsteel.com/company>

DALIAN MOULD INDUSTRIAL PARK

Dalian es una península abrazada por el mar, situada en el corazón del círculo económico del Mar Bohai. La ciudad de Dalian tiene ambiente agradable, completa funcionalidad y fue galardonado por Naciones Unidas como una de las 500 mejores ciudades del mundo para vivir. Dalian es una de las bases industriales más importantes de China, tiene sólido soporte tecnológico, excelente accesibilidad a recursos metálicos y muy buena complementariedad mutua.

Las matrices son madres de la industria, la región de Manchuria siempre ha sido históricamente la cuna de la industria pesada, y Dalian, como ventana y punto fundamental de Manchuria juega un rol protagónico. La creciente demanda de moldes ha impulsado la necesidad de la creación de un parque dedicado a industrias de moldes en el año 2003. la meta actual es primero suplir la necesidad interna y luego escalarlo al escenario internacional.

Actualmente dentro del recinto operan más de 20 firmas de producción de matrices de distintas clases y tamaños, en un área de cerca de 15 hectáreas. Aunque continúa constantemente el crecimiento y en ella se encuentran presente matrices para piezas de autos, matrices de forjado a presión, software para diseño e instrumentos de medición, entre otras,

Localidad Dalian, www.dlmold.com

WUYE SHANGHAI

Las actividades principales de Wuye son: concesión de obras de construcciones, construcciones de equipos y estructuras, control y mantenimiento de estructuras, concesiones internacionales, proyectos inmobiliarios y explotaciones de recursos naturales. Todos los rubros anteriores cuentan con sus licencias correspondientes vigentes.

Las distintas áreas de negocios de Wuye son llevadas por sub-compañías constituyentes de Wuye, las cuales son: ingeniería de estructuras de aceros, compañía de fundiciones, compañía de electromecánica, compañía de obras de construcciones, compañía de transportes y grúas, compañía de inmobiliarias, compañía de investigación tecnológica, consultoría internacional y compañía de diseño y evaluaciones, etc.

Actualmente Wuye tiene 3500 trabajadores regulares, de los cuales 1955 son personales administrativos y de ingeniería, 1553 son técnicos y maestros de terreno. Con un equilibrio entre índice de inteligencia y mano de obra con experiencia laboral. Además del fuerte equipo humano, Wuye también cuenta con infraestructura de alta competencia, posee 1232 unidades de maquinarias y vehículos de trabajo, la capacidad anual de producción de hormigón armado es de 300.000 m³, capacidad de producción e

instalación de estructuras de acero de 100.000 Ton. anuales, el avalúo de maquinarias es de 150 millones de RMB (22 millones de US\$), lo cual coloca las cifras de US\$ 2.538 por trabajador, y 10,12 kW por persona de razón máquina-persona.

El trabajo y calidad de servicio de Wuye le ha dado numerosos premios y el prestigio dentro y fuera de China, sus obras se encuentran presente a lo largo y ancho de toda China e incluso en escenarios internacionales. Y seguirá trabajando bajo el lema de "cooperar con el cliente, beneficiar a los accionistas, cuidar los trabajadores y aportar a la sociedad".

Localidad Shanghái

<http://en.sh5mcc.com/info/gywy.asp?infoid=472>

SHANGHAI XIANGCI

Shanghai XiangCi Industrial and Trade Corporation es una empresa que integra investigación, producción y aplicación en una sola compañía. Posee una poderosa capacidad de desarrollo, investigación y aplicación de productos. Además, cuenta con personales de alto nivel profesional que cuenta con más de 30 años de experiencia. No solo ofrece la mejor calidad dentro de la industria sino también el precio más competitivo en el rubro. La preferencia y prestigio ganado es el mejor respaldo de nuestro esfuerzo.

El lema de XiangCi es "la prosperidad del cliente es nuestra vitalidad", hemos construido una estructura humanizada de servicio, una vez consolidada la relación comercial, ofrecemos asesoría técnica sin costo alguno para nuestros clientes, velando por su satisfacción.

Actualmente, los principales productos de XiangCi son los siguientes: Polvo para embragues de polvo magnético, embragues y frenos de polvo magnético, metalurgia de polvo, serie de acero inoxidable poroso, serie de polvos de aleaciones, "blasting shot" de acero inoxidable, polvos de cerámica y piezas de cerámicas, etc.

Localidad Shanghai,

<http://www.cifen.com/EN%20METALLURGY.htm>

Participantes de la Misión

El grupo estuvo compuesto oficialmente por siete empresas (con 08 personas), las cuales identificamos a continuación:

Nº	Empresa	Participante	Cargo
1	DANUS CONEXIONES LTDA.	RICARDO DANUS SERRA	GERENTE GENERAL
2	VALENCIA S.A.	MANUEL VALENCIA RIQUELME	GERENTE GENERAL
3	COPROMET S.A.	FELIPE BUSTAMANTE POSTEL	SOCIO
4	BRESCIA Y CIA LTDA.	MAURA BRESCIA CLERICI	GERENTE GENERAL
5	LOSEPP	ANDRES HEPP	GERENTE GENERAL
6	INDEP	JAIME VERDEJO LAMA	JEFE DE PRODUCCION
7	INDEP	CARINA VERDEJO LAMA	JEFA COMERCIAL
8	ASIMET SERVICIOS S.A.	MARCELO FUSTER	GERENTE GENERAL

Objetivos Buscados y Logrados

Los objetivos generales y específicos buscados en la misión a China fueron acercarse a la máxima expresión tecnológica mundial en los temas que son a la vez de gran interés para las empresas metalúrgicas chilenas.

Objetivo General

El objetivo general de la misión tecnológica a varias ciudades de China proyecto fue acercarse a la expresión productiva de China y Asia en los temas que son máximo interés para las empresas metalmeccánicas y metalúrgicas chilenas, conociendo in situ la oferta de empresas chinas tanto en las empresas como en la feria a visitar y conociendo un centro universitario de estudios metalúrgicos así como las plantas de varias empresas destacadas. Lo anterior, centrado en los temas de metalurgia, metal mecánico, tratamientos térmicos y productos de fundición, entre otros.

Tuvo como objetivo fundamental que sus integrantes accedieran y conocieran la experiencia china en el tema metalúrgico y metalmeccánico desde cinco aspectos de alta relevancia, a saber:

- la investigación universitaria,
- la oferta en ferias,
- el funcionamiento de los parques tecnológicos
- el funcionamiento de empresas
- contacto con instituciones gremiales

Es por lo anterior que la misión cubrió seis ciudades chinas, lo que permitió abordar todos los elementos que estimamos eran los de utilidad tanto tecnológica como estratégica para cada una de las empresas participantes.

Objetivos Específicos

1. Conocer los últimos avances en la oferta de productos metalúrgicos.
2. Conocer los últimos avances en la oferta de productos de tratamientos térmicos.
3. Conocer los últimos avances en la oferta de productos para fundición.
4. Visitar empresas chinas destacadas del área.
5. Conocer lo último en tecnología china.
6. Conocer sus procesos de investigación y desarrollo y la conexión con las universidades.

Es importante destacar que los objetivos de la misión fueron plenamente logrados y a plena satisfacción de las empresas visitantes.

1. Conocer los últimos avances en la oferta de productos metalúrgicos:

Objetivo logrado

2. Conocer los últimos avances en la oferta de productos de tratamientos térmicos:

Objetivo logrado

3. Conocer los últimos avances en la oferta de productos para fundición:

Objetivo logrado

4. Visitar empresas chinas destacadas del área.

Objetivo logrado

5. Conocer lo último en tecnología china

Objetivo logrado

Objetivos individuales Logrados

Investigar fuentes de suministro de materia prima (hojalata) y proveedores de equipos de proceso. Conocer la oferta de productos, servicios y tecnologías chinas. Conocer nuevas tecnologías, además de realizar contactos comerciales y empresariales. Contar con información para mejorar de procesos. Conocer la oferta de productos para nuestra empresa, especialmente en vigas de acero, además de tomar contactos comerciales para poder comercializar producto en Chile la concretización de exportaciones e importaciones entre nuestra empresa y empresas chinas. Intercambio de negocios del rubro metalmecánico para nuestra empresa y suscripción de representaciones de marcas para nuestra empresa. Conocer la oferta de productos, servicios y tecnologías chinas. Conocer nuevas tecnologías, además de realizar contactos comerciales y empresariales. Conocer empresas con los Producto en Acero Inox y Hierro, en distintos formatos, para lograr importaciones de este producto. Conocer empresas de mismo rubro para conocer la oferta de productos, servicios y tecnologías chinas. Conocer nuevas tecnologías, además de realizar contactos comerciales y empresariales. Realizar contactos comerciales, y posibilidad de nuevos productos para comercializar en Chile. Conocer la oferta de productos, servicios y tecnologías chinas. Conocer nuevas tecnologías

Actividades Programadas y Realizadas

Día 1 Viernes 17 Oct SANTIAGO

Salida desde Santiago en Vuelo Air Canadá de las 20:00 hrs.

Día 2 Sábado 18 Oct CONEXION

Conexión en Toronto a las 14:45

Día 3 Domingo 19 Oct BEIJING

Arribo al Aeropuerto Internacional de Beijing a las 15:55 hrs. Traslado a hotel Best Western Beijing o similar.

Día 4 Lunes 20 Oct BEIJING

Reunión Gremial con China Shipper's Association: Cámara dependiente del Ministerio de Comercio de China que asocia a más de 107 empresas de diferentes rubros. Organizador en Chile de la Expo China.

Día 4 Lunes 20 Oct BEIJING

Posterior recorrido con autoridades de CCPIT por empresas asociadas; entre ellas: Minmetals División Beijing en una de sus plantas de metales no ferrosos. Finaliza el día de actividades con un recorrido por mercado de distribución de piezas y partes de maquinarias de Beijing.

Día 5 Martes 21 Oct BEIJING

Visitas en Parque Industrial Zhonguancun, reunión y recorrido por el centro de ingeniería e investigación, desarrollo tecnológico, diseño y fabricación de maquinarias de la Empresa Metalúrgica Sinosteel. El laboratorio de procesos y diseño más importante en el área.

Día 5 Martes 21 Oct

BEIJING

Escuela de Metalurgia y Medioambiente UST. Encuentro con autoridades de la facultad. Exposición de carreras, intercambios, pasantías y convenios internacionales.

Día 6 Miércoles 22 de Oct

BEIJING

Visita a la planta manufacturera de Hyundai Motor Company. Es la segunda planta manufacturera del área automotriz que se instala en Beijing a través de capitales mixtos y a su vez una subsidiaria de la empresa MCC-China Metallurgical Group Corporation

Día 7 Jueves 23 de Oct

BEIJING/SHENYANG/BENXI

Traslado Aeropuerto con destino a Shenyang. Arribo y traslado a Liaoning Provincial Administration of Foreign Experts Affaires.

Reunión Gremial con representantes de la institución y empresarios del área metalúrgica -metalmecánica. Esta institución realiza las ferias más importantes del área maquinaria, entre ellas la CIEME. Traslado con autoridades a la empresa minera/metalúrgica Grupo de Aceros Benxi División Fundición, día completos de actividades en la Planta de fundición de Aceros. Regreso a Shenyang.

Día 8 Viernes 24 de Oct

SHENYANG/ANSHAN/DALIAN

Traslado en bus a la Localidad de Anshan. Visita a Anshan Iron and Steel Group Corporation. Visita y recorrido por la división maestranza de construcción, mantención y reparación de maquinarias de esta importante empresa. Traslado a la ciudad de Dalian.

Día 9 Sábado 25 de Oct

DALIAN

Dalian Mould Industrial Park : Parque especializado en el área matrices con más de 20 empresas nacionales e internacionales presentes. Empresa Jinlongmuju (matrices para piezas de autos y motos de plástico para Toyota, Honda, entre otras) y Gongli (matrices de forjado a presión para piezas metálicas).

Día 10 Domingo 26 de Oct DALIAN/SHANGHAI

Tour de día completo por una de las ciudades más hermosas de China: Plaza Xing Hai Wan, Esculturas de la ciudad de cien años, avenida Haibin, Puente Nortey y la hermosa vista de la playa de Piedra de Oro. Traslado al aeropuerto con destino a Shanghai.

Día 11 Lunes 27 de Oct SHANGHAI

Actividades feriales en Power Transmission and Control, PTC Asia FERIA internacional con más de 850 expositores en cuyas áreas de exposición se encuentran energías tradicionales y alternativas, Transmisión Mecánica, Compresores de Aire, Ingeniería de combustión, Fastener, Bearing y Seminarios y talleres.

Día 12 Martes 28 de Oct SHANGHAI

Actividades de medio día de visita en las empresas: Wuye Shanghai (estructuras para el área construcción y obras de ingeniería), Actividades feriales.

Actividades en la empresa: Shanghái Xiangci Industrial and Trade Corporation (manufactura de piezas de embragues, producción de polvo magnético, metalurgia de polvos en series de acero inoxidable, porosos, polvos de aleaciones, entre otros). Tarde de Actividades Feriales.

Día 13 Miércoles 29 de Oct SHANGHAI

Traslado al aeropuerto con destino a Santiago en vuelo de las 17:55 horas.

Día 14 Jueves 30 de Oct SHANGHAI

Arribo a Santiago a las 11:30 horas. Fin de las actividades.

General

Debemos destacar varios aspectos ligados adicionales que hicieron más beneficiosa la visita a China, a saber, conocieron la potencialidad de sus productos en relación a la oferta mundial, entendiendo la necesidad de realizar cambios sustantivos tanto en los procesos productivos como en los diseños y prestaciones a fin de acercarse competitivamente a los primeros. Del mismo modo, se trajo información relativa a nuevas líneas de productos a fin de evaluar su implementación en el mediano plazo en sus empresas y se realizaron contactos comerciales con varias empresas. Como último punto debemos indicar que una sensación generalizada de los empresarios de la misión fue darse cuenta de la necesidad de mejorar tanto en los proceso como en las funcionalidades de los productos si quieren competir exitosamente con las empresas extranjeras que ingresan al país y con ellas en el exterior, destacando el elevado nivel de tecnificación y automatización visto.

Consideraciones Finales

Debemos reconocer un resultado exitoso de la misión a China, resultando en un significativo aporte a las empresas metalmecánicas de la misión. Temas como la última tecnología en tratamientos térmicos, fundiciones y nuevos productos resultaron de una altísima importancia para el sector.

A continuación algunas imágenes de la visita









