



**R&M International Consulting Group Ltd**  
**Engineering, Regulation & Business**

## R&M Group Ltda

### TECNOLOGIAS & NEGOCIOS

**Ivan Ramirez Ayala**

Ingeniero Civil Electricista

PhD & M.Sc. in Electrical Engineering


e-mail: [ivan.ramirez@rymgroup.com](mailto:ivan.ramirez@rymgroup.com)

[www.rymgroup.com](http://www.rymgroup.com)



Agosto 2009

# Misión y Visión



R&M International Consulting Group Ltd (R&M Ltda), es una empresa Chilena orientada a actividades de Investigación, Desarrollo (I&D), implementación de Tecnologías de Información & Comunicación (TIC), estudios de Ingeniería de Telecomunicaciones, Regulación en Telecomunicaciones, estudios de servicios y redes de computación e informática, análisis de negocios y representación de fábricas de tecnología y energías renovables.

## **Visión:**

Llegar a ser un socio Estratégico Global en Negocios e I&D en sistemas de ingeniería.

## **Misión:**

Investigación & Desarrollo en:

- ✓ Nuevas Tecnologías y Análisis de Servicios
- ✓ Estudios de Redes de Telecomunicaciones
- ✓ Aplicaciones de Valor Agregado y Energías renovables
- ✓ Software, Hardware, Plataformas e-learning
- ✓ Análisis de licitaciones y recomendación de tecnologías.
- ✓ Análisis del Mercado



## Pole Star (Francia)

*Pole Star* compañía dedicada al diseño & desarrollo de aplicaciones relacionadas con infraestructura satelital y estudios espaciales.



## (Israel)

*ImageSat International* es una compañía internacional y un proveedor comercial de imágenes satelitales de alta resolución, desde sus Satélites de Observación Remota de la Tierra (Earth Remote Observation Satellites, EROS).



## Elber S.r.l. (Italia)

*Elber* compañía orientada a la fabricación de sistemas de radiocomunicaciones, especialmente en frecuencias de microondas para la industria de la radiodifusión y Televisión.





## All Weather Solar Technology Co., Limited (P.R.China)

*All Weather Solar Technology es una compañía que desarrolla sistemas fotovoltaicos para reducir costos de energía en la industria y aplicaciones domésticas.*



(Canadá)

*Analytic Systems fabrica productos de conversión de potencia de alta calidad para aplicaciones militares, armada, industria automotriz, transporte ferroviario y fuentes de energía alternativa como inversores, conversores, cargadores de baterías y fuentes de potencia.*



(Chile)

*Global Online, diseña e implementa software según necesidades del cliente, Plataformas de aprendizaje a distancia (e-learning), sistemas para gestión y control de empresas (CRM), construye redes para servicios informáticos, entre otros servicios. .*





## Ingeniería






- Análisis de Productos & Servicios (redes de Computación, Telecomunicaciones / VoIP & telefonía IP)
- Estudios & Proyectos de redes de acceso cableadas e inalámbricas (WiMax, WiFi, UWB, Sistemas Satelitales, Microondas & Sistemas de Fibra Optica).
- Estudio de redes Móviles: 2G, 2.5G, 3G / UMTS / LTE
- Estudio de Aplicación de Nuevas Tecnologías & Calidad de Servicio (QoS)
- Soluciones con Energía Solar: Aplicaciones en carreteras, Fábricas, Casas, energía de respaldo para Terminales celulares y telecomunicaciones, PDA, iluminación de sitios, representación de equipos y sistemas.
- Supervisión de Obras, Instalación y despliegue de redes de telecomunicaciones y Computación,
- Desarrollo de software, e-learning y entrenamiento en tecnología.

## **Negocios**




### **Estudios de Mercado**

-  Inteligencia de Negocios
-  Analisis de Segmentación Comercial

### **Detección de Negocios & Análisis de Factibilidad**

-  Análisis Estratégico de Oportunidades de Negocio
-  Análisis Técnico y Comercial
-  Seguimiento de Oportunidades

### **Análisis de Licitaciones**

-  Desarrollo de Bases de Licitación
-  Análisis de Propuestas comerciales
-  Recomendaciones para adquirir Tecnologías de avanzada

### **Estudio de Planes de Negocio**



## ↘ Regulación en Telecomunicaciones


- ⦿ Estudio de Planes Técnicos Regulatorios
- ⦿ Proyectos de Radiocomunicaciones
- ⦿ Estudio de localización de frecuencias
- ⦿ Tramitación de Proyectos de Telecomunicaciones
- ⦿ Análisis de Nuevas Tecnologías y su impacto en la Regulación

## ↘ Estudios y Análisis de Redes Satelitales

- ⦿ Estudio de Sistemas de Observación de la Tierra
- ⦿ Proyectos de Imágenes satelitales
- ⦿ Estudio de sistemas de Localización Satelital (GPS, Galileo)
- ⦿ Estudio y dimensionamiento de Centros de Procesamiento de Imágenes Satelitales
- ⦿ Estudio Sistemas Satelitales para Comunicaciones



# R&M Ltda: Referencias

- 
- ① **VTR Banda Ancha (Chile, 2008/2009):** Estudio técnico y económico de proveedores de 3G/LTE, preparación y recomendación de “short list” para adjudicación y despliegue de la red de telecomunicaciones.
  - ① **Huawei S.A. (Chile, 2008):** Estudio del Mercado Chileno de Telecomunicaciones.
  - ① **Ejército de Chile (Chile 2007-2008):** Estudio de Compatibilidad Tecnológica de la Red e Integración Satelital.
  - ① **Alcatel de Chile (Chile, 2004-2007):** Análisis Técnico de la Regulación Chilena e Interfaz con SUBTEL.
  - ① **VTR Banda Ancha (Chile, 2005-2006):** Estudio de tecnología WiMAX (802.16d y 802.16e), recomendaciones para adjudicar proveedores e integradores de red inalámbrica.  
Estudio de Nuevos Negocios y aplicaciones orientadas al espectro de radiocomunicaciones.
  - ① **Austar (Australia, 2006):** Estudio WiMax 802.16e y preparación de Licitación internacional.
  - ① **Subsecretaría de Telecomunicaciones (SUBTEL Chile, 2004-2005):**
    - ✓ Estudios de Nuevas Tecnologías: WiMax, UWB, HAPS, FSO, RFID, Digital TV y Estudio de la Brecha Digital en Chile y países desarrollados.

# Relaciones Internacionales

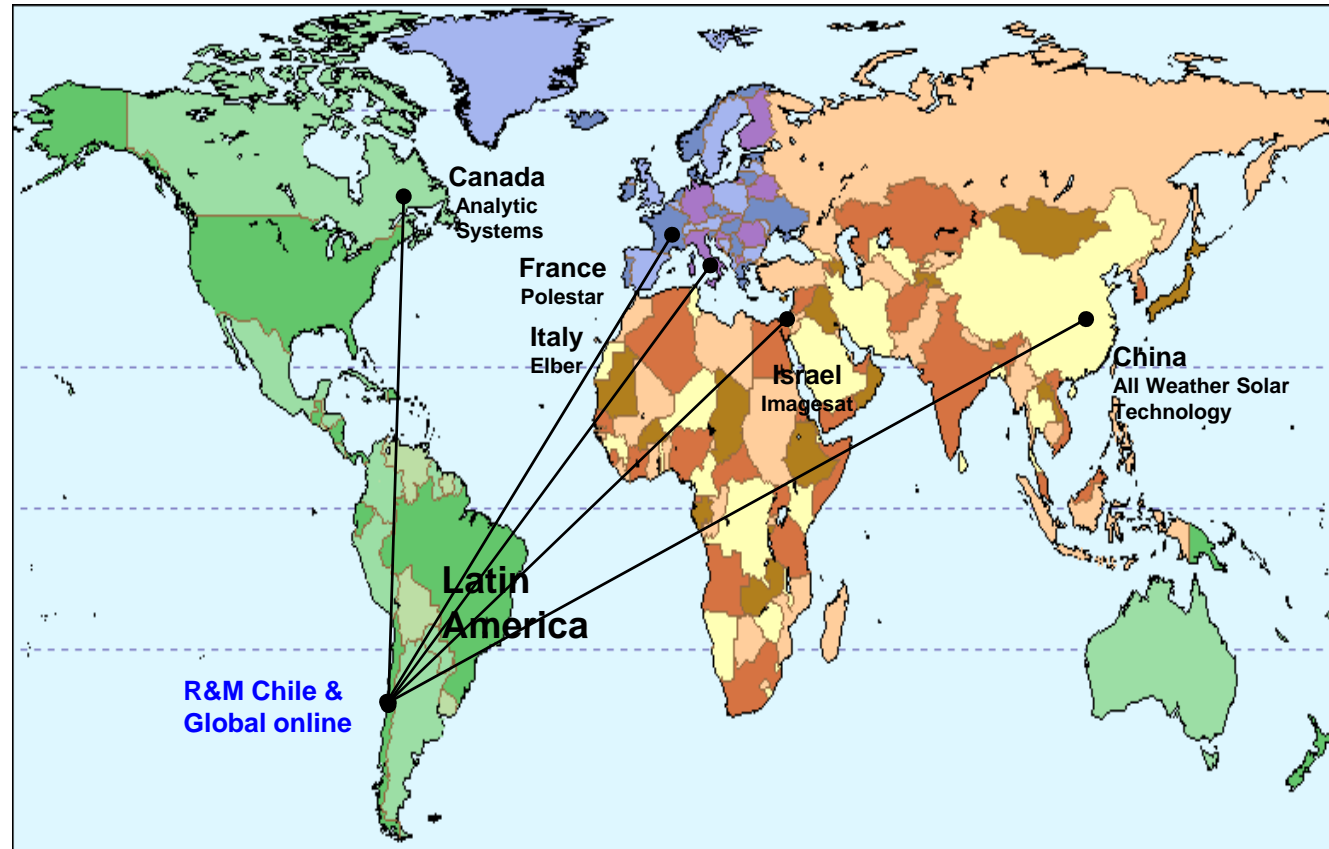


## Alianzas de R&M Ltda:

- Chile-Oficina Central (Dr. Ing. Iván Ramírez)
  - ✓ Victor Vergara (I a IV Región en Chile)
  - ✓ Manuel Díaz (V, VI & Región Metropolitana)
  - ✓ Marcelo Lobos (Business VII, VIII & IX Región)
- Australia (Mrs. Verónica Valle)
- USA, Nicaragua y Costa Rica (Ing. Alfredo Avilez)
- España (Ing. Ramón Vazquez)
- China (Mrs. Sun Tao, Negocios con Asia)

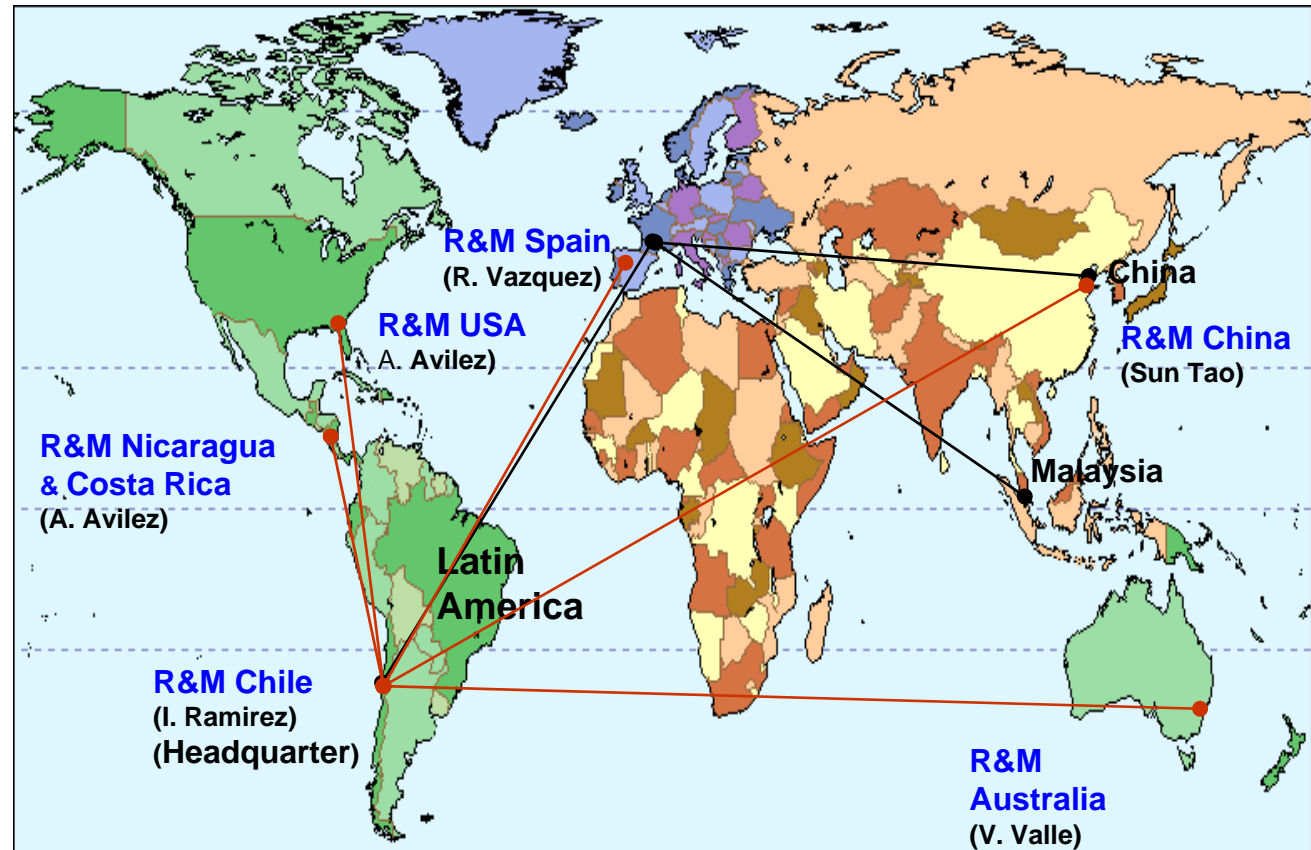
# Alianzas Estratégicas

## ↻ Red Estratégica de Negocios :



# Oficinas Internacionales

↪ Red de Representantes de Negocios:

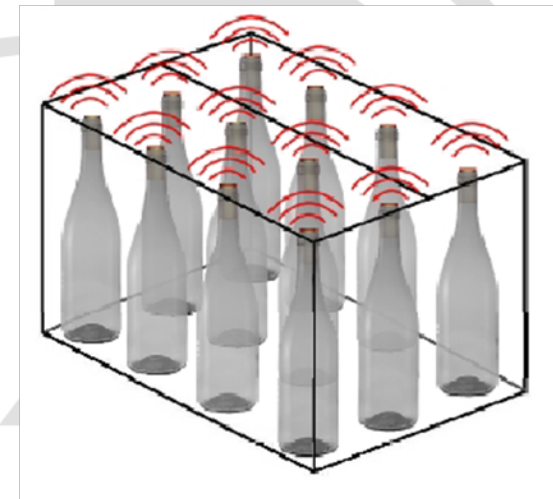


# Evaluación y Despliegue de Proyectos



## Seguridad & Monitoreo de Productos (Bajo evaluación técnica)

- RFID: Sistema de Identificación de Productos
- Software para Monitoreo de Productos
- Control de Productos en Bodega

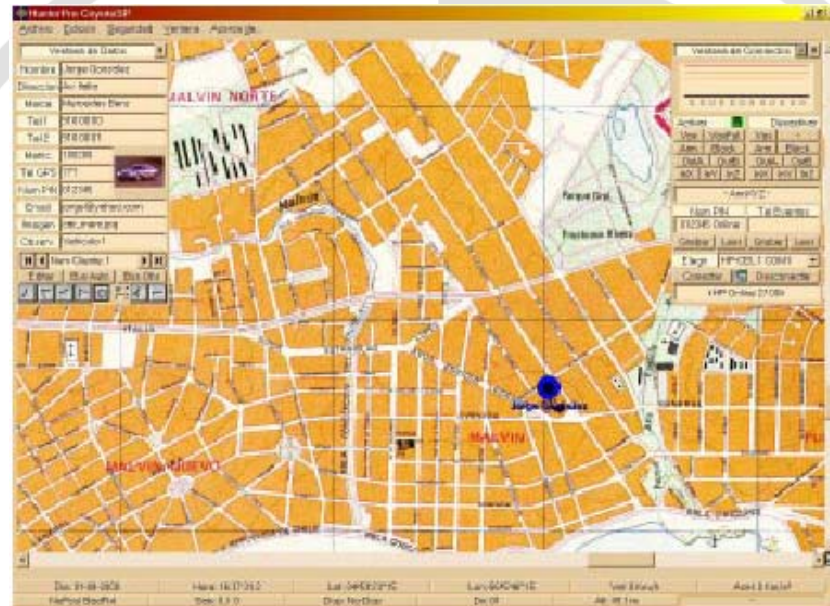


# Evaluación y Despliegue de Proyectos



## Seguridad y Monitoreo de Vehículos

- GPS & Galileo: Sistemas de Monitoreo de Flotas
- Control de Productos por Internet
- Sensores de Puertas, Velocidad, etc.



# Evaluación y Despliegue de Proyectos



## Reducción de Costos de Energía Eléctrica

Edificios Residenciales y Apartamentos



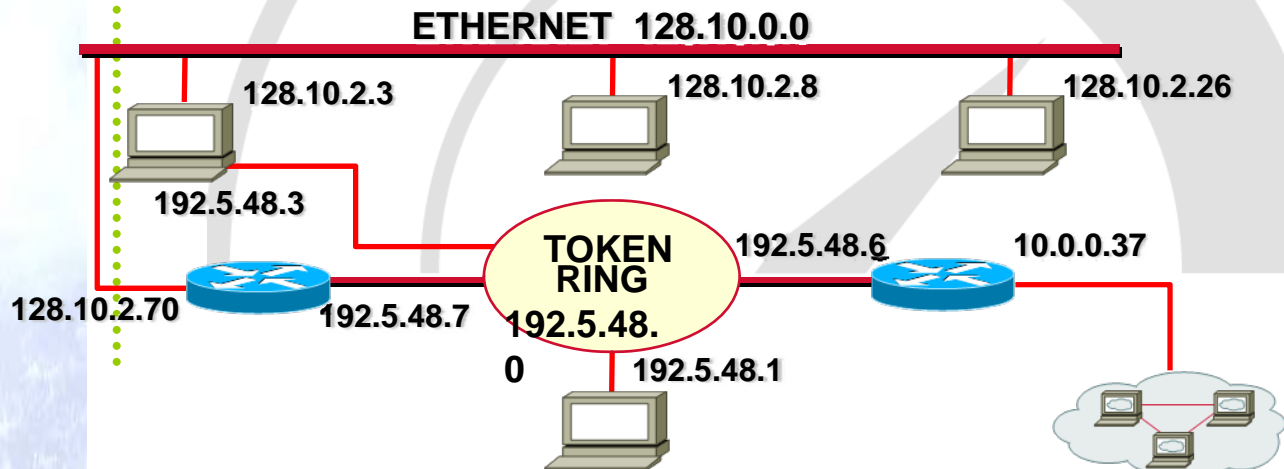
- Aplicaciones de Energía Solar (Paneles Fotovoltaicos)
- Aplicaciones de tachas en caminos y carreteras
- Iluminación Solar en lugares estratégicos o solitarios
- Numeración Solar para Identificar Areas Específicas
- Bombas solares para extracción de agua de pozos
- Iluminación de edificios, parcelas y casas rurales.



# Evaluación y Despliegue de Proyectos

## ↩ Ingeniería de Software & Hardware

- Diseño de Sitios Web y arriendo de hosting para sitios Web
- Desarrollo de Software para Control & Administración de producción.
- Diseño de Red de Transmisión de Datos para Internet
- Diseño de Plataforma para Capacitación mediante e-learning
- Mejoramiento de Intranet y red de telecomunicaciones.
- Despliegue de red VoIP y Telefonía IP
- Venta de equipos de Computación.



# Evaluación y Despliegue de Proyectos



## Ingeniería de Radiocomunicaciones

- Diseño de Radio enlaces
- Preparación de Proyectos Técnicos y presentaciones en Subtel
- Pruebas técnicas de campo
- Preparación de Licitaciones y análisis
- Instalación de Equipos y despliegue de redes
- Supervisión e Inspecciones Técnicas
- Representación de equipos de Radiocomunicaciones.





**R&M International Consulting Group Ltd**  
**Engineering, Regulation & Business**

## Mas información

Por favor contacte a:

**Iván Ramírez Ayala**

Ingeniero Civil Electricista

PhD & M.Sc. in Electrical Engineering

e-mail: [ivan.ramirez@rymgroup.com](mailto:ivan.ramirez@rymgroup.com)

[www.rymgroup.com](http://www.rymgroup.com)

