



Perfil de la Compañía HPC Venezuela C.A. (VHPC)



HPC Venezuela C.A.

Julio 2007

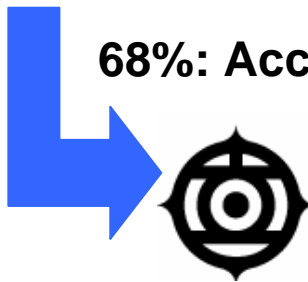
Perfil de la Compañía VHPC (1)



HITACHI
Inspire the Next

Hitachi Ltd.
(Japón)

68%: Accionista



Hitachi Plant Technologies, Ltd.
(Japón) (HPT)

100%: Accionista



HPC Venezuela C.A. (VHPC).

Perfil de la Compañía VHPC (2)

- **Compañía afiliada de Hitachi Plant Technologies Ltd, Japón (HPT): 100% Accionista.**
- **Experiencia en ejecución de proyectos desde 1978 (como HPT, Japón).**
- **Fecha de fundación de VHPC: Enero 1988.**
- **Experiencia en ejecución de:**
 - **Centrales Hidroeléctricas (Guri, Macagua, Caruachi).**
 - **Centrales Térmicas (CADAFE, TACOA, ELEVAl).**
 - **Planta de Reducción Directa (OPCO, ORINOCO IRON).**
 - **Planta de Pellas (FMO).**
 - **Proyecto Ferrocarril -DEPOT (IAFE).**

Perfil de la Compañía VHPC (3)

- **Capital pagado: 240,000,000 Bolívares.**
- **Ventas totales (desde el año de 1979 al presente) : más de 500 MUS\$.**
- **Banco principal: Bank of Tokyo Mitsubishi UFJ Ltd / Banco Provincial Venezuela.**

“Conocimientos técnicos de manejo local acumulado ”

“Tecnología avanzada transferida desde HPT Japón”

Historia de VHPC

HPC Venezuela, C.A. fue fundada en Enero 1988

1978

1988

Hitachi Plant Technologies ,Ltd
(Anteriormente: Hitachi Plant
Engineering and Construction Co., Ltd)

HPC Venezuela, C.A

Represa Macagua

Represa Guri

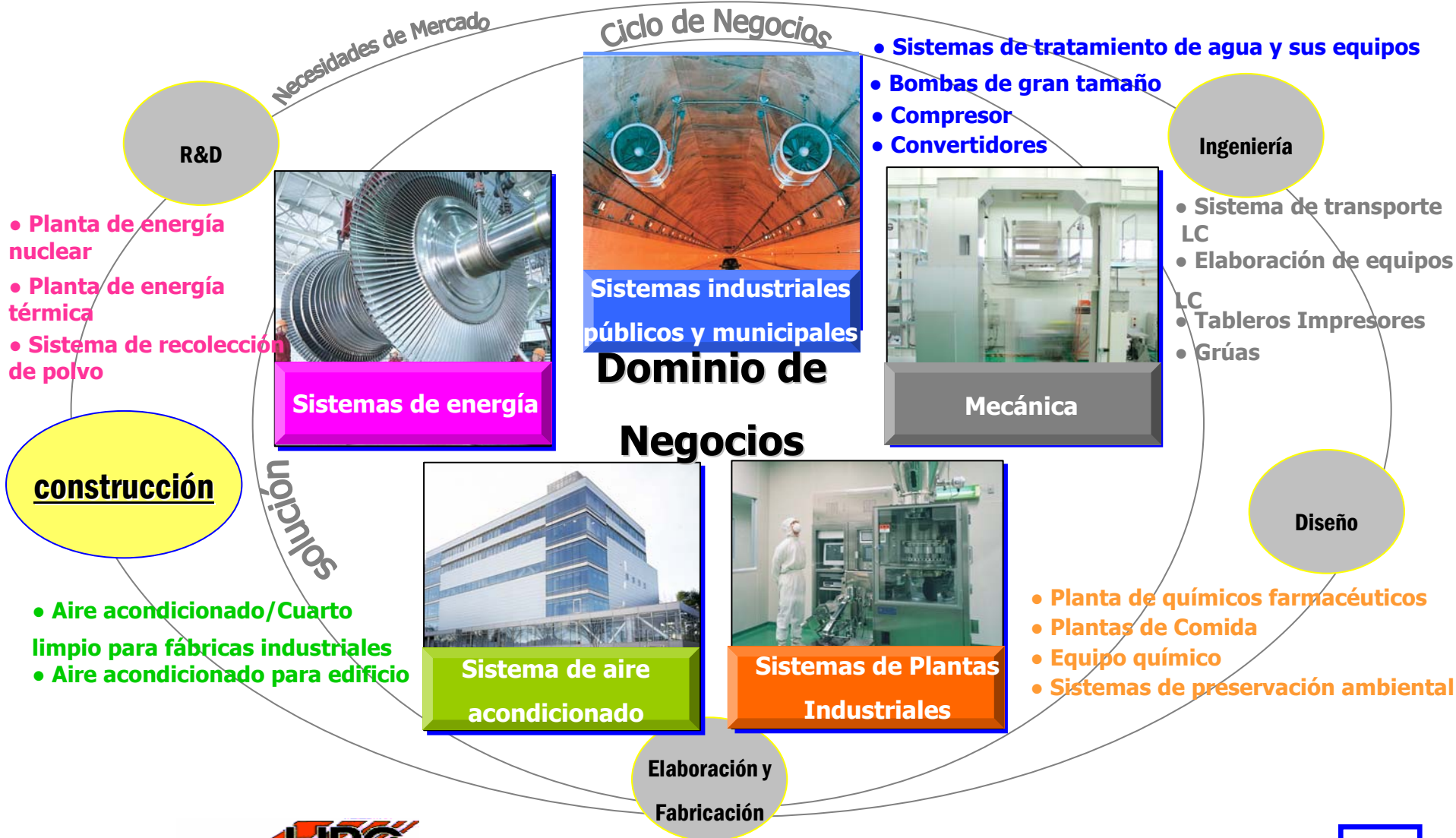


Ubicación: Puerto Ordaz

Oficinas en Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela.



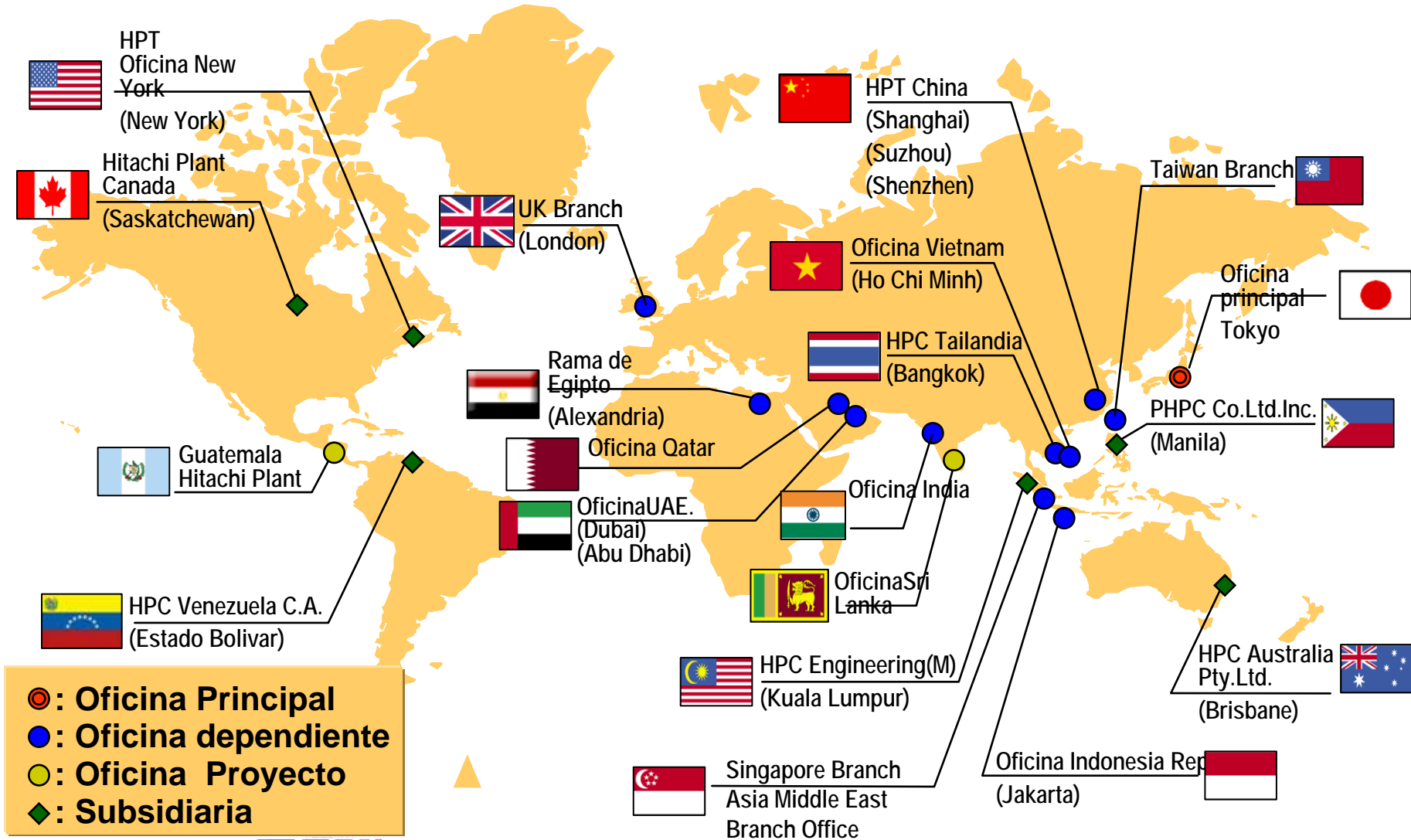
Area de Negocios



Área de Negocios – Construcción de Negocios

- **Trabajos de instalación de equipos mecánicos.**
- **Trabajos de tubería.**
- **Trabajos eléctricos.**
- **Trabajos de instrumentación.**
- **Trabajos de aislamiento, pintura y trabajos de ductos.**
- **Suministro de equipos auxiliares.**
- **Suministro de materiales (como tubería, cables, bandejas, tubería conduit).**
- **Transportación en tierra y trabajos de descarga en puerto.**
- **Trabajos de fundaciones (trabajos civiles).**
- **Suministro de fabricación de acero.**
- **Trabajos de mantenimiento, etc.**

Red Global: Oficinas y Lugares



Recursos Humanos de VHPC

	Para el 2007	Tiempo máximo
➤ Japonés (permanente):	4 p.	5 p.
➤ Japonés (para construcción) :	3 p.	50 P.
➤ Personal de Gerencia:	10 p.	50 P.
➤ Ingenieros:	15 p.	50 P.
➤ Personal Supervisor:	50 p.	100 P.
➤ <u>Trabajadores:</u>	<u>300 p.</u>	<u>3,000 P</u>
Total:	382 p.	3,255 P

*El número de personal depende de la magnitud de la construcción

Ubicación Geográfica de Proyectos



Planta Térmica CADAPE

- 1978 - 1984.
- PLANTA TÉRMICA UNIDADES 3, 4 Y 5.
- Propietario: COMPAÑÍA ANONIMA DE ADMINISTRACIÓN Y FOMENTO (CADAPE).
- Unidad 3 y 4: Instalación de dos calderas y equipos asociados 1400 Ton/Hora 400 MW Unidades de generación No 3 y 4, AFE incluyendo levantamiento de las estructuras de acero de las calderas.
- Unidad 5: Instalación de Caldera.
1,400 Ton/Hora para unidad de generación
de 400 MW.



Planta Hidroeléctrica Guri II (1)

- 1978 - 1986.
- PLANTA HIDROLÉCTRICA GURI ETAPA II.
- Propietario: C.V.G. ELECTRIFICACIÓN DEL CARONÍ C.A (EDELCA).
- Instalación de 10 unidades de turbinas hidráulicas de 730 MW y generadores 805 MVA AC incluyendo sistemas auxiliares asociados. Suministro y/o instalación de equipo auxiliar los cuales incluyen 42 transformadores, 9 grúas, 38 bombas verticales, 10 juegos de barras de fase aislada, 5 unidades de 765 KV barras de fase aisladas con gas SF-6, 6 ascensores, 3 generadores de máquina diesel, estructura de puente para canal de descarga, juego completo de paneles eléctricos, instrumentación, tubería, cableado, iluminación y trabajo de pintura.

Planta Hidroeléctrica Guri II (2)

Capacidad generadora total de 10,300MW. Guri, Venezuela.



OPCO Planta HBI

- 1987 - 1989.
- “OPCO” PLANTA DE BRIQUETAS EN CALIENTE.
- Propietario: OPERACIONES AL SUR DEL ORINOCO (OPCO).
- Instalación de una planta de 800,00 Ton/Anual de briquetas en caliente.



- El trabajo incluyó desmontaje, remoción y restauración de la planta vieja de (OPCO) y construcción de un nuevo sistema de planta. El trabajo de levantamiento en todas las fases mecánicas, eléctricas e instrumentación fueron ejecutados.

Planta Hidroeléctrica Macagua (1)

- 1988 - 1998.
- MACAGUA II y III PLANTA HIDROELÉCTRICA.
- Propietario: C.V.G. ELECTRIFICACIÓN DEL CARONÍ C.A (EDELCA).
- MACAGUA II: Instalación de 12 unidades de 216 MW turbinas hidráulicas tipo FRANCIS y generadores 250 MVA.
- MACAGUA III: Instalación de 2 unidades de 86 MW.

turbina tipo KAPLAN y generadores 102 MVA.



Planta Hidroeléctrica Macagua (2)

Planta Hidroeléctrica MACAGUA II (Venezuela)



Orinoco Iron Planta HBI (1)

- **1998 - 2000.**
- **Planta de Briquetas en Caliente (PROCESO FINMET).**
- **Propietario: ORINOCO IRON, C.A.**
- **Planta de Briquetas en Caliente: En el trabajo se realizó la instalación mecánica completa de la planta núcleo lo cual consistió en el proceso de la planta (Reactor y Briqueteado), Planta de generación de gas, edificación, tuberías, servicios, aislamiento, refractario, pintura y todo el equipo auxiliar relacionado. Adicionalmente, se llevó a cabo la fabricación de las estructura para canalización de la tubería y prefabricación parcial. El peso total de instalación fue de 46,000 Toneladas.**

Orinoco Iron Planta HBI (2)



Planta Hidroeléctrica Guri II : 5 unidades (1)

- **Periodo de Construcción: 2002 - 2005.**
- **Nombre del Proyecto: Planta Hidroeléctrica GURI Etapa II – 5 unidades.**
- **Propietario: C.V.G. ELECTRIFICACIÓN DEL CARONÍ C.A (EDELCA).**
- **Contratista: GE Hydro (NORCAN).**
- **Alcance de HPT y VHPC:**
 - **Trabajos de desmontaje, restauración y ensamblaje.**



Planta Hidroeléctrica Caruachi (1)

- **Periodo de Construcción: 2000 - 2006.**
- **Nombre del Proyecto: Planta Hidroeléctrica CARUACHI 281MW x 12 unidades.**
- **Propietario : C.V.G. ELECTRIFICACIÓN DEL CARONÍ C.A (EDELCA).**
- **Contratista: GE Hydro (KENSA).**
- **Alcance de HPT y VHPC:**
 - **Instalación y prueba de turbinas hidráulicas y generadores tipo KAPLAN.**
 - **Instalación y prueba de los sistemas de excitación, transformadores (7 Unidades) y grúas puente en casa de máquinas (3 Unidades).**

Planta Hidroeléctrica Caruachi (2)



Planta de Energía Térmica Tacoa DCS (1)

- **Periodo de Construcción: 2004 - 2005.**
- **Nombre del Proyecto: Planta de energía Tacoa unidades 7, 8 & 9 – Proyecto DCS (Control Digital Distribuido).**
- **Propietario: La Electricidad de Caracas (EDC).**
- **Contratista: Toshiba Corporation (Mitsui & Co., Ltd).**
- **Lugar: Caracas.**
- **Alcance de HPT y VHPC:**
 - Trabajos eléctricos e instalación.
 - Suministro de cables y materiales.



Planta de Energía Térmica Tacoa DCS (2)



Planta de Energía ELEVAL H25 (1)

- **Periodo de Construcción: 2005 - 2006.**
- **Nombre del Proyecto: ELEVAL H25 GTG x 1 unidad.**
- **Propietario: ELEVAL.**
- **Contratista: Hitachi Ltd (Mitsui & Co., Ltd).**
- **Lugar: VALENCIA.**
- **Alcance de HPT y VHPC:**
 - **Trabajos Eléctricos e Instalación.**
 - **Obras Civiles.**
 - **Transporte Interno y Suministro de materiales.**

Planta de Energía ELEVEL H25 (2)



Ferrocarril Caracas: DEPOT

- **Periodo de Construcción: 2006 - 2007.**
- **Nombre del Proyecto: Proyecto Ferrocarril Caracas/ DEPOT.**
- **Propietario: IAFE.**
- **Contratista: Kawasaki Plant Systems.**
- **Lugar: Charallave.**
- **Alcance HPT y VHPC:**
 - **Instalación de equipos DEPOT.**



Ampliación de la Planta de Pellas FMO

- **Periodo de Construcción: 2006 - 2007.**
- **Propietario: CVG FERROMINERA ORINOCO, C.A. (FMO).**
- **Contratista: Kobe Steel, Ltd Japan / Venezuela.**
- **Lugar: Zona Industrial Matanzas (Puerto Ordaz).**
- **Alcance HPT y VHPC:**
 - **Trabajos eléctricos e instalación.**

Planta Hidroeléctrica Guri II: Generador No.15

- **Periodo de Construcción: 2006 - 2007.**
- **Nombre del Proyecto: PLANTA HIDROELECTRICA ETAPA II – Trabajo de rehabilitación del generador No.15**
- **Propietario: C.V.G. ELECTRIFICACIÓN DEL CARONÍ C.A (EDELCA).**
- **Contratista: ALSTOM Hydro Venezuela S.A.**
- **Alcance de VHPC:**
 - **Rehabilitación en sitio.**

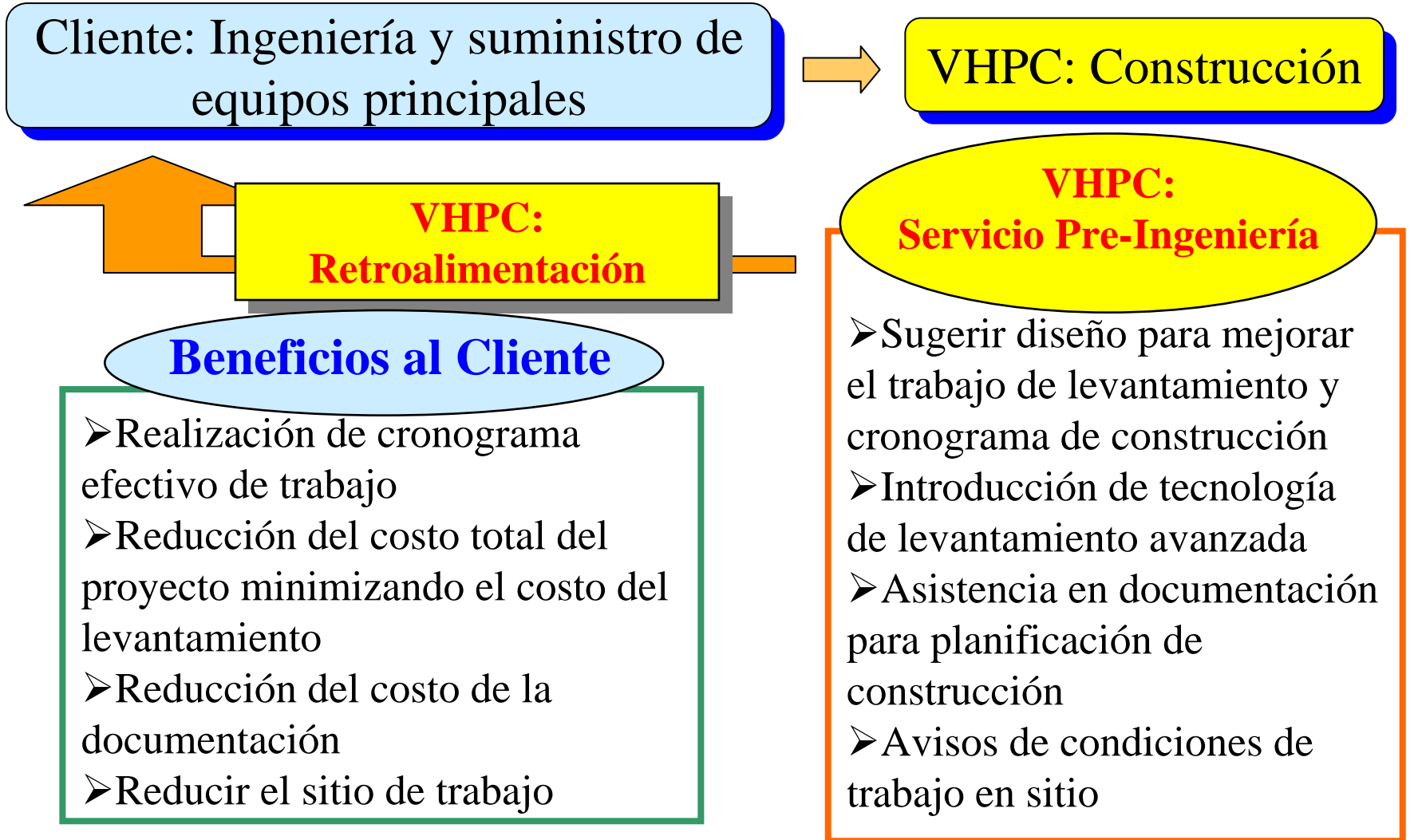
Planta Hidroeléctrica Guri: Grúa Puente

- **Período de Construcción: 2006 - 2007.**
- **Nombre del Proyecto: Planta Hidroeléctrica GURI etapa I y II – Rehabilitación y Equipamiento de Grúas Puente.**
- **Propietario: C.V.G. ELECTRIFICACIÓN DEL CARONÍ C.A (EDELCA).**
- **Contratista: ALSTOM Hydro Venezuela S.A.**
- **Alcance de VHPC:**
 - Rehabilitación en sitio.

Planta Hidroeléctrica Guri No.1: Rehabilitación de 4 unidades

- **Periodo de Construcción: 2007 - 2010.**
- **Nombre del Proyecto: Planta Hidroeléctrica Guri, Casa de Máquinas N°1 Unidades #7 - #10 (4 unidades). Proyecto de Rehabilitación.**
- **Propietario: C.V.G. ELECTRIFICACIÓN DEL CARONÍ C.A (EDELCA).**
- **Contratista: ALSTOM Hydro Venezuela S.A.**
- **Alcance de VHPC:**
 - Trabajo en campo.
 - Suministro de materiales.

Pre-Ingeniería: Beneficios al Cliente



Nuestras Ventajas: Beneficios al Cliente

Costo

Nuestras Ventajas

Beneficios al Cliente

- ◆ Amplio rango en alcance del trabajo
- ◆ Conocimiento acumulado y experiencia en proyecto
- ◆ Tecnología avanzada de construcción
- ◆ Redes Globales
- ◆ Expertos en Recursos humanos
- ◆ Servicio Pre-ingeniería

Costo Mínimo

Cronograma

- ◆ Manejo de proyecto avanzado
- ◆ Manejo de cronograma sistemático
- ◆ Manejo práctico con otras partes

A Tiempo

Confiabilidad

- ◆ Larga experiencia
- ◆ Soporte financiero efectivo
- ◆ QA/QC, Política segura

Satisfacción Total

Contactos



- ◆ **UD-502 Calle Arboleda, Zona Industrial Matanzas, Puerto Ordaz
Edo. Bolivar, Venezuela, Apdo. Postal #690**
- ◆ **Tel:<58>(286)941174**
- ◆ **Fax:<58>(286)942055**
- ◆ **Página Web: <http://www.vhpc.com.ve/>**