

CAMC EN MISICUNI

Carlos Crespo

Julián Pérez

CESU-UMSS

Cochabamba, marzo 2016

China en Latino América

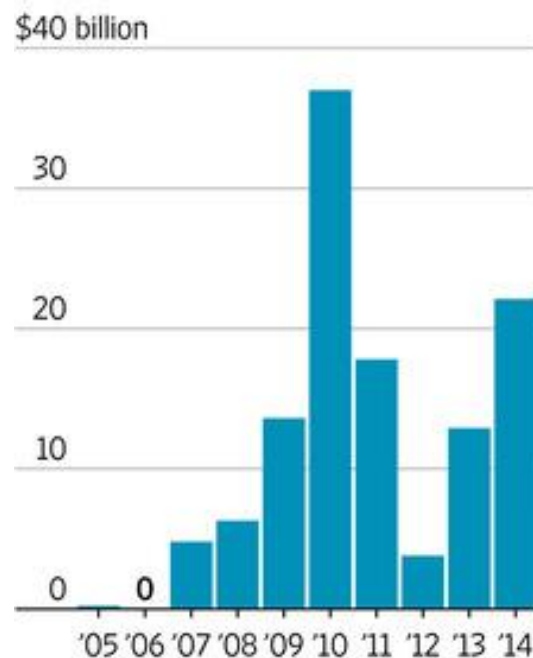
Préstamos del Gobierno chino a los Gobiernos de América Latina



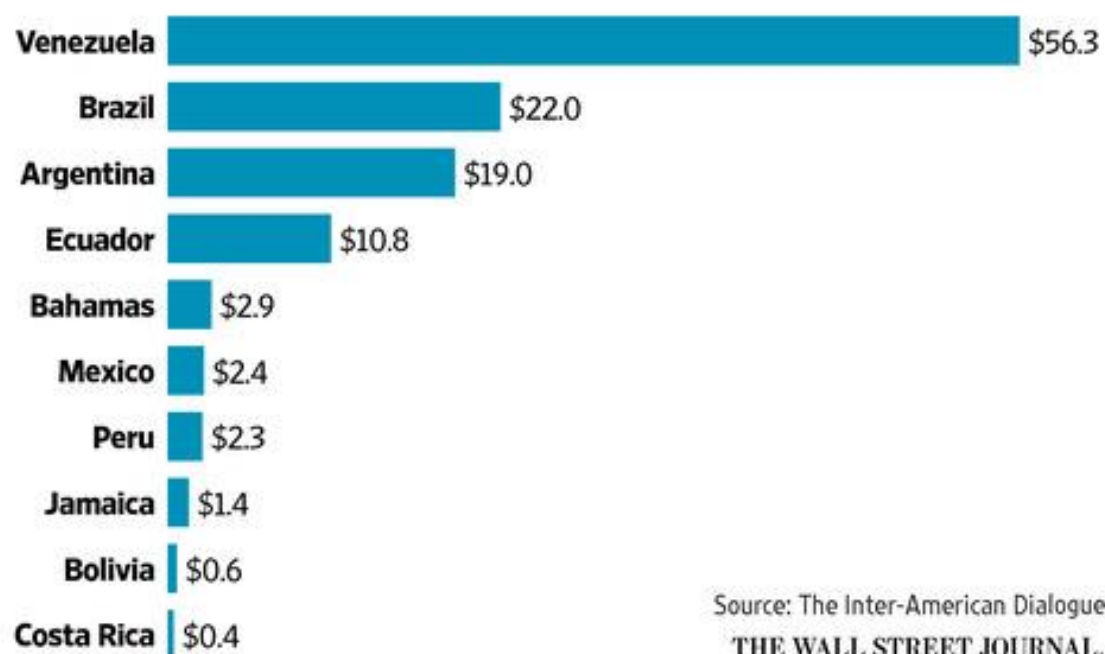
Deep Pockets

As Latin American countries struggle to revive growth, China has emerged as a leading source of much-needed capital. Chinese loans to countries in Latin America and the Caribbean:

Total value of loans, by year

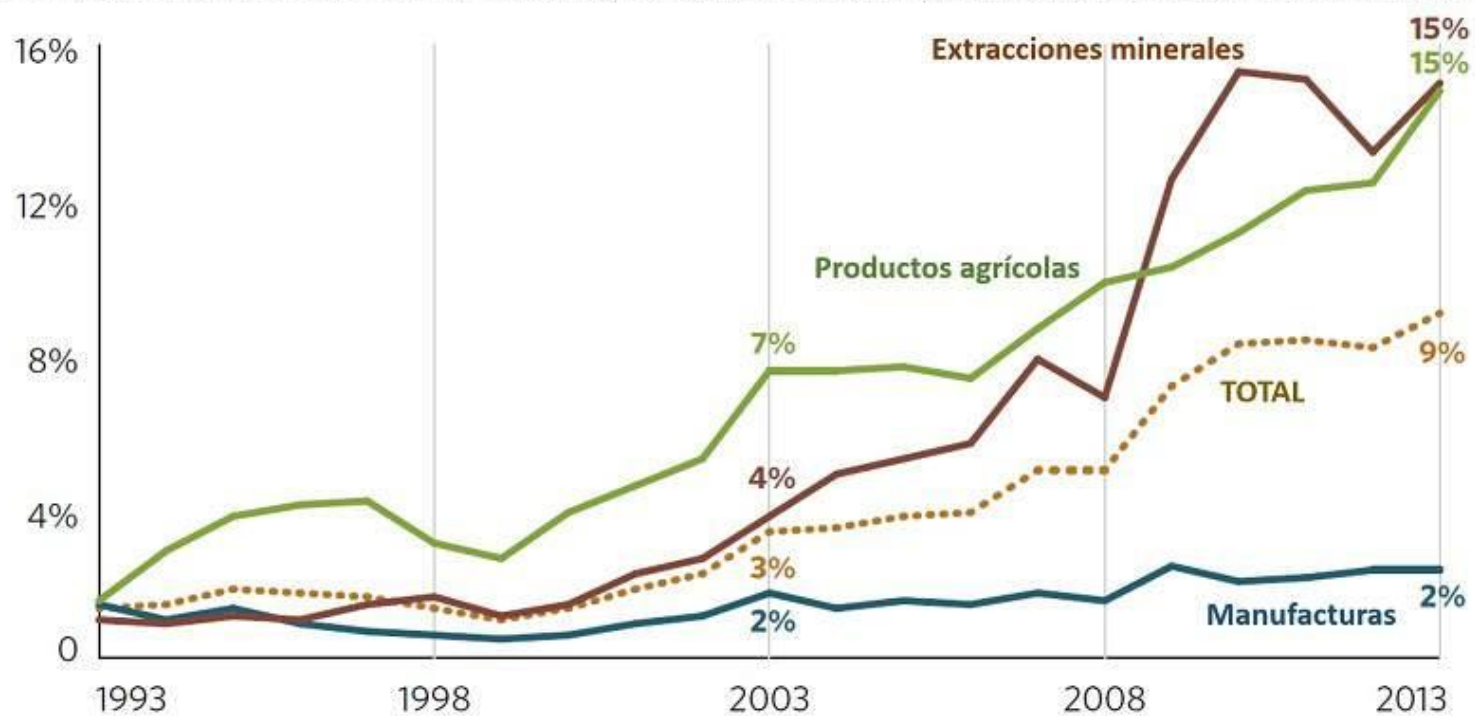


Top recipients of loans, 2005–2014, in billions



Source: The Inter-American Dialogue
THE WALL STREET JOURNAL.

PORCENTAJE DE LAS EXPORTACIONES LATINOAMERICANAS QUE VAN HACIA CHINA



fuentes: China in Latin America: Lessons for South-South Cooperation and Sustainable Development, Boston University, 2015

Relación Misicuni y China no es nueva

- **Martin Rovira**, representante legal del Consorcio hidroeléctrico Misicuni (CHM), era al mismo tiempo representante comercial en Bolivia de **Hydrochina**, a quienes les dieron las obras de:
 - proyecto hidroeléctrico Rositas/Rio Grande,
 - el parque Eólico Collpana,
 - la carretera Toledo - Ancaravi
- <http://www.bolpress.com/art.php?Cod=2014020401>
- En 2013 y ante un pedido de informe de la Asamblea Departamental sobre la participación del representante del Consorcio Hidroeléctrico Misicuni, Martín Rovira, en el proyecto Rositas, la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE) informó que “HydroChina designó como su coordinador a Martín Rovira”.
<http://boliviaagua.blogspot.com/2014/05/misicuni-revisara-datos-de-empresas.html>
- 2014. Hydrochina se ha fusionado a Synohidro, una de las principales contratista chinas del gobierno boliviano.

Ejemplos de las prácticas no transparentes de CAMC

- 2012. el periódico Times de la India, denunció que CAMC pagó coimas a líderes de Nepal para obtener el contrato del aeropuerto internacional de Pokhara.
 - El 2011, el gobierno de Neopal y CAMC Engineering Co. Ltd firmaron el acuerdo, pero este fue suspendido debido a las críticas por haber incrementado en costo, de \$US 180 millones a \$US 305.
- <http://english.sina.com/china/2012/1008/514238.html>
- 2012. Zambia. Agencias del gobierno investigaban un fraude de \$US 27 millones de CAMC, en proyecto de rehabilitación del camino Mbala-Nakonde. Se les habría pagado este monto como adelanto, para movilizar equipo y adquirir materiales, mientras CAMC tramitaba crédito chino por \$US 180 millones. No lo hicieron.
- <http://masharlem.blogspot.com/2012/07/acc-investigates-150billion-kwacha.html>

COMISIÓN DE CALIFICACIÓN

El Art. 33 del Decreto Supremo No. 0181, estable en su inciso d), que designar a los integrantes de la Comisión de Calificación es una función principal de la MAE (**Gerente General: Leonardo Anaya**).

La comisión de calificación debe estar conformada por servidores públicos de la entidad.

Que paso con el Directorio? Donde participan 24 instituciones y organizaciones sociales (ASICASUR, F.S.U.T.C.C. Valle Central, FEDJUVE, Comité Cívico, regantes, Alcaldías entre otros).

Nombre	CI
Ing. Juan Carlos Cabrerizo	2866110 CB
Lic. Zenón Siles Fernández	822256 CB
Ing. MSc. Washington Claure Román	1036911 CH
Ing. Julio Siles Céspedes	3757197 CB
Ing. Ronald Canedo Orellana	4412744 CB

LISTA DE EMPRESAS PROPONENTES

Proponente	Paquete	Fecha y hora
1.- TECNOSUELO BOLIVIA S.R.L.	2	08/7/2014-11:45
2.- INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES PIMEXI S.R.L	1	08/07/2014-14:30
3. - CHINA CAMC ENGINEERING CO LTD. BOLIVIA BRANCH	1, 2, 3 y 4	08/07/2014-14:30
4. - CONSORCIO DELL'ACQUA & MIGEMA CONSTRUCCIONES	1	08/07/2014-14:43

PAQUETE 1

Experiencia: General y específica

EXPERIENCIA ESPECIFICA DE LA EMPRESA CAMCE PAQUETE 1

Nº	Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto	Objeto del Contrato (Obras en General)	Ubicación	Monto final del contrato en Bs. (*)	Periodo de Ejecución (Fecha de Inicio y Finalización)	Monto en \$us (Llenado de uso Alternativo)	% Participación en asociación (**)	Nombre del Socio(s) (***)	Profesional Responsable (****)
1	Ministry of Public Works and Transport, Lao PDR	Proyecto de Construcción de Puentes	Laos	409.944.000,00	Del 13/06.2010 al 30/12/2013	58.900.000,00	100%		Zong Zhe
2	Public Works Ministry of construction Union of Myanmar	Puente de Pakokku Dual Usage	Myanmar	214.840.465,68	Del 09/08/2010 al 10/01/2012	30.867.883,00	100%		Li Fanrong
3	Ministry Of Communication, Transport, Post And Construction, Lao PDR	Proyecto de Reconstrucción de Aeropuerto Internacional de LuangPrabang	Laos	601.483.200,00	Del 21/10/2008 al 18/04/2013	86.420.000,00	100%		Shi Tianxi
4	Public Works Ministry of construction Union of Myanmar	Puente de Mandalay en Myanmar	Myanmar	75.864.000,00	Del 10/11/2002 al 20/05/2006	10.900.000,00	100%		Wu Mingyuan
5	Road & Highways Department, Ministry of Communication, Republic of Bangladesh	Carretera de Dhaka-Mawa de SRNDP	Bangladesh	136.903.200,00	Del 10/02/2001 al 10/05/2006	19.670.000,00	50% Líder	TEL-CCL	Feng Wei
6	Public Works Ministry of construction Union of Myanmar	Puente de Magwe-Minbu	Myanmar	59.160.000,00	Del 10/09/2000 al 09/03/2002	8.500.000,00	100%		Wu Mingyuan
7	The Yellow River Upstream Hydropower Development Co. Ltd.	Construcción presa de embalse y central eléctrica Gongboxia en el río Amarillo	La provincia de Qinghai, China	238.030.009,18	Del 03/08/2001 al 04/05/2008	34.448.983,53	100%		Wang Weibin
8	Qinghai Provincial Water Conservancy Department of Heiquan Reservoir Engineering Construction Bureau	La La embalse Heiquan del río Beichuan	La provincia de Qinghai, China	175.252.497,54	Del 10/08/1996 al 11/02/2003	25.363.484,30	100%		Xia Zhong
9	Hebei province Zhanghewan Pumped Storage Power Generation Co. Ltd.	La presa y Central eléctrica de Zhanghewan	La provincia de Hebei, China	229.254.270,93	Del 01/04/2003 al 13/12/2008.	33.178.911,47	100%		Wang Penghui

EXPERIENCIA ESPECIFICA DE LA EMPRESA CAMCE PAQUETE 1

10	Qinghai the Yellow River Hydropower Development Co. Ltd.	Datong Nazi Gorge central hidraulica Proyecto de concrete face rockfill dam	La provincia de Qinghai, China	312.629.229,72	Del 01/10/2010 al 10/09/2013	45.245.384,07	100%		Wang Yubiao	
11	Compania nacional de electricidad	La presa y planta hydraulica de Xi LongChi	La provincia de Shanxi, China	126.476.845,34	Del 06/06/2003 al 07/09/2009	18.171.960,54	100%		An Jian	
TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS (Llenado de uso alternativo)					371.666.606,91					138 236 762
TOTAL FACTURADO EN BOLIVIANOS (*****)					2.586.799.584,00					
*		Monto a la fecha de Recepción Final del Proyecto.								
**		Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación								
***		Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios.								
****		Indicar el nombre del Profesional Responsable, que desempeño el cargo de Supervisor o Director del Proyecto Obras o su equivalente. Se puede nombrar a más de un								
NOTA.- Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de adjudicación el proponente se compromete a presentar el certificado o acta de recepción definitiva de cada una de los Proyectos detallados, en original o fotocopia legalizada emitida por la entidad contratante										


Li Sihai
 REPRESENTANTE LEGAL


		Dolares	Fecha de inicio Fecha de conclusion
1	Proyecto de construccion de puente		13/06/2010 - 30/12/2012
2	Puente pakokku Dual Usague		09/08/2010 -10/01/2012
3	Proyecto de reconstruccion de aeropuerto Internacional Luang Prabang		21/10/2008 - 18/04/2013
4	Puente en Mandalay en Myanmar		10/11/2002 - 20/05/2006
5	Carretera Dhakka – Mawa de SRNDP		10/02/2001 - 10/05/2006
6	Puente Magwe - Minbu		10/09/2000 -09/03/2002
7	Construccion de presa de embalce y central electrica Gamgboxia en el rio Amarillo	34 MM	03/08/2001 -04/05/2008
8	La La embalce Heiquan del rio Beichuam	25 MM	10/08/1996 - 11/02/2003
9	Presa y central electrica de zhanghewan	33 MM	01/04/2003 - 13/12/2008
10	Datong Nazi Gorge central hidraulica Proyecto de concrete face rockfill dam	45 MM	01/10/2010 -10/09/2013
11	La presa y planta hidraulica de xi longChi	18 MM	06/06/2003 - 07/09/2009

EXPERIENCIA ESPECIFICA DE LA EMPRESA CAMC PAQUETE 1

- **De los 11 casos de experiencia específica, solo 5 están relacionados con presas**
 - De las cinco el monto máximo de contrato es de 45 MM, monto que refleja dos ítems es decir: presas embalses – hidroeléctricas.
 - 2 de ellas empezó en 1996 (embalse Heiquan) y el 2000 (Puente Magwe), cuando CAMCE no existía –fue **creada el 2001** (<http://camce.com.bo/>).
 - De los otros 6 casos:
 - 4 de ellas es la construcción de puentes
 - 1 reconstrucción de aeropuerto
 - 1 carretera
- **A pesar de ello a CAMCE, en el Criterio 1: Construcción de presas CFRD, le ponen la nota máxima (5)**
- DELL'ACQUA & MIGEMA tiene mas experiencia que CAMC en presas

**Esto no es experiencia
general?**

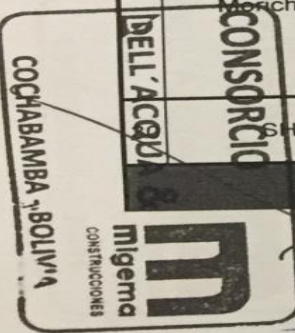
EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL CONSORCIO DELL'ACQUA & MIGEMA CONSTRUCCIONES PAQUETE 1

FORMULARIO A-4 EXPERIENCIA ESPECIFICA DE LA EMPRESA

DELL'ACQUA									
N°	Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto	Objeto del Contrato (Obras en General)	Ubicación	Monto final del contrato en Bs. (*)	Periodo de ejecución (Fecha de inicio y finalización)	Monto en \$u\$ (Llenado de uso alternativo)	% participación en Asociación (**)	Nombre del Socio(s) (***)	Profesional Responsable (****)
1	SHYQ / 15-91 Ing. Enzo Rizzi Torre Corpbanca, Barquisimeto, Edo. Lara	Conclusión de Obra de Regulación Rio Yacambu en paso Angostura	Venezuela	3.290.391.546	01/05/1991 / 30/06/2001	472.757.406	100 %	Sin socio	Ing. Gerardo Chavarri
2	CVG EDELCA / 103-33 Ing. Cesar Cardozo Calle Cuchivero, Edif. CVG, Pto. Ordaz, Edo. Bolívar	Construcción de la Presa de Tierra y Enrocamiento Izquierda y las Variantes de Línea Ferrea y Carretera del proyecto Caruachi	Venezuela	732.340.568	17/12/1997- 01/04/2003	105.221.346 52 610 673	50 %	Empresa de Construcciones Benvenuto Barsanti S.A	Ing. Juan Fargier
3	SHYQ / 32-92 Ing. Enzo Rizzi Torre Corpbanca, Barquisimeto, Edo. Lara	Excavación y Revestimiento del Túnel de Tránsito Yacambu - Quibor,	Venezuela	156.725.224	01/09/1995 / 30/04/2002	22.517.992	100 %	Sin socio	Ing. Gerardo Chavarri
4	SHYQ / 207-2001 Ing. Enzo Rizzi Torre Corpbanca, Barquisimeto, Edo. Lara	Terminación de la Excavación y Revestimiento del Túnel de Tránsito Yacambu Quibor	Venezuela	2.802.291.486	06/05/2002- 30/06/2009	402.628.087	100 %	Sin socio	Ing. Ernesto Volpatti
5	CVG EDELCA / 1.1.104.001.02 José Pedroza Edif. Coepoelec, Pto. Ordaz, Edo. Bolívar	Excavación de las Estructuras Principales y Construcción Parcial Presa Izquierda Casa de Maquinas, Oficinas, Sub Estación	Venezuela	218.263.268	08/08/2003- 03/02/2005	31.359.665	100 %	Sin socio	Ing. Juan Fargier
6	CVG EDELCA / 1.1.102.002.06 Ing. Julio Ramirez Gomez Calle Cuchivero, Edif. CVG, Pto. Ordaz, Edo. Bolívar	Perforaciones para la Instalación en las Presas Tierra Derecha e Izquierda CH Raul Leon Guri	Venezuela	8.349.095	11/04/2009- 29/04/2009	1.199.582	100 %	Sin socio	Ing. Franco Biocchi
	CVG / C-03-07 Ing. Elizabeth Alves Calle Cuchivero, Edif. CVG, Pto. Ordaz, Edo. Bolívar	Rehabilitación del Dique Marginal de Tierra de 93,8 Km de longitud y talud de contención aguas debajo de la estructura de control de gasto del sistema de protección de inundaciones del Delta del Orinoco	Venezuela	227.833.435	12/03/2007- 12/05/2009	32.734.689	100 %	Sin socio	Ing. Juan Fargier

EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL CONSORCIO DELL'ACQUA & MIGEMA CONSTRUCCIONES PAQUETE 1

DELL'ACQUA									
N°	Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto	Objeto del Contrato (Obras en General)	Ubicación	Monto final del contrato en Bs. (*)	Período de ejecución (Fecha de inicio y finalización)	Monto en \$u\$ (Llenado de uso alternativo)	% participación en Asociación (**)	Nombre del Socio(s) (***)	Profesional Responsable (****)
26	PDVSA 4600036492 Franklin Brito Av. Alrio Ugarte, Edif. Esem, Maturín	Construcción y rehabilitación de 23,06 km de vialidad, plataformas e Intercambios Viales, Partidas Resaltantes: 134.311,33 m2 de imprimación, 116.648,48 m2 de Riego de Adherencia, 37.149,12 Ton de mezcla Asfalto en Caliente.	Venezuela	52.625.305	02/12/2010-17/03/2012	7.561.107	100 %	Sin socio	Ing. Guillermo Marquez
27	PDVSA 4600041081 Maxi Cedeño Sede Punta de Mata	Construcción y rehabilitación de vialidad. Partidas Resaltantes: 37.623,25 m2 de imprimación, 24.030,20 m2 de Riego de Adherencia, 9.054,00 Ton de mezcla Asfalto en Caliente.	Venezuela	15.652.212	24/11/2011-22/02/2013	2.248.881	100 %	Sin socio	Ing. Pascual Perazzo
28	PETROINDEPENDENCIA / 4600002769 José Gregorio Martínez Edif. Sede, Pto. La Cruz	Construcción y rehabilitación de 12,32 km de vialidad, plataformas e Intercambios Viales, Partidas Resaltantes: 132.603,07 m2 de imprimación, 62.763,71 m2 de Riego de Adherencia, 21.684,73 Ton de mezcla Asfalto en Caliente, 211.539,78 m3 de Mov. De tierras-	Venezuela	96.611.356	16/07/2012-13/03/2014	13.880.942	100 %	Sin socio	Ing. Guillermo Marquez
29	PETROMONAGAS / 460001553 Cristian Morillo Morichal, Edo. Monagas	Construcción y rehabilitación de 12,73 km de vialidad, plataformas e Intercambios Viales, Partidas Resaltantes: 74.572,35 m2 de imprimación, 77.707,80 m2 de Riego de Adherencia, 21.311,20 Ton de mezcla Asfalto en Caliente, 122.187,73 m3 de Mov. De tierras.	Venezuela	54.209.972	05/09/2011-01/10/2013	7.788.789	100 %	Sin socio	Ing. Nelson Veliz
	SHYQ / 576-2010	Construcción de la Toma del Túnel de Traslase del proyecto Yacambu - Quibor	Venezuela	534.323.348	24/11/2010 - A la Fecha	76.770.596	100 %	Sin socio	Ing. Ernesto Volpatti
TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS (Llenado de uso alternativo)						US \$ 1.314.461.029,00			



EMPRESA DE CONSTRUCCIONES
DELL'ACQUA S.R.L.

EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL CONSORCIO DELL'ACQUA & MIGEMA CONSTRUCCIONES PAQUETE 1

- 35 obras en **experiencia general**
- 30 obras en **experiencia específica**, que van desde: construcción de presas de tierra y enrocamiento hasta excavación y revestimiento de túneles.
- A construido por un monto de \$US 1.314.461.029,00 MM
- **CONSORCIO DELL'ACQUA & MIGEMA CONSTRUCCIONES**, tiene 55 años de experiencia. (<http://dellacqua.com/>).



CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES
PAQUETE 1

CONDICIONES ADICIONALES Formulario C-2 PAQUETE 1: PRESA, VERTEDERO Y OBRAS SUBTERRANEAS	Puntaje Asignado	PROPONENTES
		CHINA CAMC ENGINEERING CO LTD. BOLIVIA BRANCH
		Puntaje Obtenido
Criterio 1: Construcción de presas CFRD.	(5 puntos)	5
Criterio 2: Experiencia del Superintendente en construcción de presas CFRD.	(7 puntos)	7
Criterio 3: Contar con Certificaciones de Calidad tipo ISO o equivalente.	(4 puntos)	4
Criterio 4: Mejor propuesta en el rendimiento de la Producción de Agregados.	(6 puntos)	6
Criterio 5: Mejor propuesta en el equipo de Producción de Hormigones.	(5 puntos)	4.25
Criterio 6: Perforación de pozos mayores a 60 m de profundidad y diámetro mayor a 3 m.	(3 puntos)	3
PUNTAJE TOTAL DE LAS CONDICIONES ADICIONALES	30	29.25 ₁₇

RESUMEN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA

PAQUETE 1: PRESA, VERTEDERO Y OBRAS SUBTERRÁNEAS

RESUMEN DE EVALUACIÓN	PROPONENTE
	CHINA CAMC ENGINEERING CO LTD. BOLIVIA BRANCH
Puntaje de la Evaluación de la Propuesta Económica (de acuerdo con lo establecido en el Sub Numeral 26.1.4.)	20
Puntaje de la Evaluación de la Propuesta Técnica, del Formulario V-4.	74.65
PUNTAJE TOTAL	94.65

Fuente: Misicuni

PORQUE CAMC? Qué criterios se utilizaron para escogerla a CAMC?

N°	FORMACIÓN	PUESTO	PERSONAL PROPUESTO	PERSONAL QUE TRABAJA
1	Ingeniero Civil / Ingeniero Industrial o profesional afín	GERENTE DE PROYECTO	WANG PENGHUI	JIANXIN ZHOU
2	Ingeniero Civil	SUPERINTENDENTE	LI LIN	YU YANG
3	Ingeniero Civil	RESIDENTE PRESA	LI JIHUI	WANG PENGHUI
4	Ingeniero Civil	RESIDENTE VERTEDERO	YANG MINLI	SI YONGFENG
5	Ingeniero Civil / Ingeniero Geólogo / Ingeniero Minero	RESIDENTE OBRAS SUBTERRÁNEAS	GAO HEYUAN	?
6	Ingeniero Civil	ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD	ZHOU XIAOBO	ZHOU XIABO
7	Ingeniero electromecánico	ESPECIALISTA ELECTROMECAÁNICO	WANG CHENGYUN	WANG CHENGYUN
8	Ingeniero Civil / Ingeniero Geólogo/Geólogo	ESPECIALISTA GEOLOGÍA GEOTECNIA	LIU KUN	?
9	Ingeniero Industrial / Ambiental / profesional especializado en seguridad industrial	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL	MOU SHITONG	MARCO HUANCA

La Empresa Misicuni mediante nota EM.GG.CHM.100/2013 de fecha 27 de noviembre de 2013, comunicó al Consorcio Hidroeléctrico Misicuni la Resolución del Contrato, a raíz de la tercera llamada de atención por falta de personal clave

La reactualización de precios

- - La EM busca ¿cuál sería el mejor camino para continuar con la obra?, desde el punto de vista de: **tiempo y ámbito legal**.
 - Se logra determinar de que había otro instrumento legal **D.S. 181** que si permite la contratación bajo la **modalidad de contratación Directa**
 - De acuerdo al ARTÍCULO 13 del **DECRETO SUPREMO N° 0181, de 28 de Junio de 2009**, (MODALIDADES DE CONTRATACIÓN Y CUANTÍAS).
 - La Contratación por Excepción se constituye en una **modalidad válida de contratación**.
 - **DECRETO SUPREMO N° 0181, de 28 de Junio de 2009**
 - **Artículo 65 (inciso c), CAUSALES PARA LA CONTRATACIÓN POR EXCEPCIÓN**
- c) Ante la resolución de contrato por las causales establecidas en el mismo; la interposición de recurso o proceso no impedirá la contratación

La reactualización de precios

- Dos hechos a destacar:
 - I. Se tiene un **instrumento legal** que permite hacer las **contracciones por excepción** y continuar la obra
 - II. **Revisar el presupuesto** del costo total de la obra.
- El 2009 se firmó el contrato pero los precios habían cambiado, ejemplo:
- En el 2009, el m3 de concreto costaba \$US 116 (contrato) – 2013 tiene un costo de 240 \$US.
- Otros, como: los agregados, cemento, hierro hay una diferencia significativa en los precios con relación al 2009 y se tuvo que actualizar los precios, y como resultado se llega a la conclusión de que se necesitaba:
 - **32. 800. 000 \$US adicionales.**
- en el Artículo 16 (inciso IV) del D.S. N° 0181, fue necesario llevar a cabo una actualización de precios.

La obra se divide en cuatro paquetes

- Con la finalidad de obtener **ventajas técnica y económica** a los intereses institucionales y lograr una **mayor participación de empresas** en el proceso de contratación, se aplicó lo establecido en el artículo 24 del D.S. N° 0181 (parte I):
*“En casos de ventaja técnica o económica, la contratación de bienes y servicios podrá ser adjudicada por ítems, lotes, tramos o **paquetes**, mediante una sola convocatoria.”*

Etapas	SUS
1. Presa, vertedero, obras de subestaciones	54.172.444.000
2. Inyecciones	5.740.986.72
3. Instrumentación	2.300.077.71
4. Sistemas de comunicación	2.523.732.81
	64.737.241.33

Tiempos e incremento económico en los paquetes

	Paquete 1: construcción de la presa	Paquete 2: inyecciones	Paquete 3: instrumentación	Paquete 4: Sistema de comunicaciones y distribución de E.
Plazo contractual	16 meses	16 meses	16 Meses	16 Meses
Fecha de conclusión Original:	15/01/2016	18/01/2016	15/01/2016	10/11/2014 (O. de P.)
Monto Contrato Original:	\$us 54'156.123.86	\$us 5'739.249.17	\$us 2'280.897.37	\$us 2'515.052,10
Monto Contrato Vigente OC N°2 :	\$us 56.842.567,50	\$us 6'017.168,91	\$us 2'508.424,42	
Fecha de conclusión Vigente OC N°2:	17/07/2016	18/03/2016	17/07/2016	10/03/2016
Entrega definitiva	16 de enero de 2017			

3.191.890 increment total

Tiempos

- Según las propuestas las obras se entregarían en un tiempo de 16 meses, pero:
- Se debía enfrentar dos épocas de lluvia y nevadas que van – 10º, lo que originaria unos 6 meses de casi paralización de obras.
- El hormigón de cara de concreto y tratamiento de juntas se estaría iniciando en época de lluvias y en temperaturas de menos 10 grados, enfrentándose a choques de temperatura.
- Expertos dicen que se debía entregar entre 24 y 26 meses y no en 16 meses DBC.
- **J. Alvarado:**
- **-incremento de volúmenes de trabajo (derrumbes)**
- **Problemas climatológicos**
- **Problemas sociales: Huelga de trabajadores - bloqueos comunarios.**

Derrumbes en los estribos



Boletas de garantía

	Paquete 1: construcción de la presa	Paquete 2: inyecciones	Paquete 3: instrumentación	Paquete 4: Sistema de comunicaciones y distribución de E.
Fecha de vencimiento de boleta de: cumplimiento de contrato	31 de Julio 2016		17 de Julio de 2016	31 de Julio 2016
Fecha de vencimiento de: boleta de correcta inversión de anticipo	31 de Agosto de 2016		31 de Agosto 2016	05 de Abril 2016
Fecha de entrega definitiva de la obra	16 de enero de 2017		17/07/2016	10/03/2016

CAMC subcontrata, es su identidad...

- En Ecuador Empresa China CAMC subcontrató obras sin permiso, según contraloría

• <http://www.ubicatv.com/ecuador-empresa-china-camc-subcontrato-obras-sin-permiso-segun-contraloria/>

...EL UNIVERSO accedió a trece contratos que CAMC firmó con subcontratistas para realizar estas obras

<http://www.ubicatv.com/contralaria-ecuador-observa-contratos-con-empresa-china-involucrada-en-escandalo-en-bolivia/>

- Norma dice que máximo 20 % se puede hacerlo
- El Deber. La empresa china CAMC se adjudicó contratos desde 2009 en el país operando en diferentes áreas y suscribiendo sociedades accidentales con otras firmas chinas.
- ...En 2012 la empresa azucarera San Buenaventura suscribió el contrato de construcción del ingenio con la empresa CAMC Union Engineering, que es la sociedad accidental entre CAMC Engineering Co. LTD. y Shenzhen Vicstar imp & Exp Co.
- <http://inventariandochina.com/2016/03/10/camc-engineering-hizo-sociedades-para-acceder-a-mas-contratos/>
- Vicstar es filial de CAMC, a quien subcontrata en las obras,
- construyendo los puentes:
- Blanco Galindo y Beijing (oct. 2014 - ene 2016), inversión de 101.7 millones de bolivianos
- 6 de Agosto y República, 46 millones de bolivianos.
- 6 de Agosto y Barrientos, 64 millones de bolivianos. <http://caminosdebolivia.blogspot.com/2015/11/hay-12-puentes-en-la-ciudad-y-la.html>
- planta industrial de Papeles Bolivia (Papelbol) por un valor de \$us 3 millones
- **En el P3, por ejemplo, PHOCOS ha sido subcontratada, pero ella ya estaba en el CHM**

CAMC y su situación hoy

- Paro laboral, de mas de 200 trabajadores por demandas laborales:
 - Seguro de salud y,
 - Ropa de trabajo,
 - Pagos a las AFP

Este es un comportamiento común no solo en Bolivia:

“Violaciones graves de las normas internacionales del trabajo y del medio ambiente, en particular en el sector de la minería, se han descubierto en las inversiones chinas llevado en la República Democrática del Congo, Angola y Zambia, por citar algunos ejemplos”.

<http://www.americasquarterly.org/do-chinese-mining-companies-exploit-more>

Se sabe que trabajadores chinos se quedan hasta 3 meses y luego retornan a su país.

Negociación en Ministerio de la Presidencia?

- Jorge Alvarado:
- No la conocemos a esa señora, ella nunca ha estado en la empresa, no sabemos quién es esa señora.
- **El fiscal Edwin Blanco dijo:** “El uso ilegal de esas oficina se hacía para obtener ventaja económica a través de negocios ilegales, habiéndose hecho pasar como funcionario estatal y tener relación con empresas y conseguir contratos para estas empresas, adjudicando los siguientes proyectos a la empresa china CAMC: Planta industrial de Azúcar de San Buenaventura, planta de sales de Potasio de Uyuni, **Proyecto Múltiple Misicuni**, la vía férrea Bulu Bulu-Montero, equipos de perforación para Yacimientos”, dice la imputación.
- http://www.erbol.com.bo/noticia/seguridad/03032016/fiscalia_zapata_uso_acciones_ilegales_para_conseguir_contratos_de_camc
- Quien de la empresa estuvo negociando con Zapata?

ENGEVIX, en Brasil

“Engevix es una de las empresas identificadas por el Ministerio Público como participante del cartel de empresas que defraudaban contratos con Petrobras y distribuían propinas a agentes públicos y políticos – el llamado club del billón”. (10BR)

<http://veja.abril.com.br/noticia/brasil/cupula-da-engevix-nao-investigou-corrupcao-para-nao-ampliar-stress/>

Según los ejecutivos Julio Camargo y Augusto Ribeiro, de la empresa Toyo Setal (una de las empresas involucradas), algunas empresas formaron un cartel dentro de Petrobras en que cobraban el valor máximo previsto en las licitaciones y pagaban soborno equivalente al 3% de los contratos.

A raíz de estos hechos irregulares, el Vicepresidente de Engevix, Gerson de Mello Almada; el Director Técnico, Carlos Eduardo Strauch Alberro; y el Director de Contratos de Engevix, Newton Prado, fueron apresados con fines investigativos.

Organización de la distribución de agua

- Si llega el agua cruda en enero del 2017, no se está haciendo nada o muy poco para prepararse para esa llegada de agua.
- En el 2005, Misicuni ya proporciona 250 litros/segundo, que representa el 20% del total de agua que dispone SEMAPA.
- Se aumentó a 350 litros/segundo, lo cual ha traído como consecuencia reventones en diferentes puntos del ducto de SEMAPA.
- Las pérdidas de agua alcanzan al 50 %, si llega agua de Misicuni puede ser contraproducente ya que el sistema no podrá recibir esa cantidad de agua (Jorge Alvarado).
- Se ha logrado conformar El Consejo Metropolitano de Kanata, que reúne a los siete municipios del denominado eje metropolitano (Sacaba, Cercado, Tiquipaya, Colcapirhua, Quillacollo, Vinto y Sipe Sipe).
- Riego:
 - - cambio de uso del suelo en eje metropolitano
 - Querrán pagar por el agua?
- (2014) Plan Metropolitano del Agua, asume contar con tal insumo desde diciembre 2014.
- <http://boliviaagua.blogspot.com/2015/11/declaran-al-agua-tema-prioritario-en-el.html>

- **Que garantías existen de que CAMC no actúe como en el tramo Bulo Bulo- Montero, y abandone la obra?**

• NINGUNA.