C.N.R.P. N°.215/ 2015

MEMORANDUM

PARA : **Abg. KATHIA PATIÑO,** Coordinadora.
Secretaría del Comité de Evaluación de Ofertas.

DE : **Ing. DANIEL GARAY PALACIOS,** Director Nacional
Comisión Nacional Río Pilcomayo

FECHA : 9 de octubre de 2015.

REFERENCIA : EVALUACION TECNICA DEL LLAMADO N° 98 / 2015.

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a los efectos de remitirle la evaluación técnica de las empresas oferentes, del LLAMADO MOPC N° 98 / 2015, LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS: AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO Y LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL, AÑOS 2015-2016, TRAMO I Y II, EMBOCADURA-MARGARIÑO, MARGARIÑO- GRAL DIAZ. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID N° 289.253

Se anexa:

- Se adjuntan los Anexos: A.1; A.2; B; C; D; E1 Y E2, con las calificaciones correspondientes.

Considerando la evaluación de las empresas contratistas de obra oferentes, y teniendo en cuenta que una misma empresa no puede ser adjudicada en ambos lotes, se recomienda la adjudicación de las obras de acuerdo a lo siguiente:

- LOTE 1 TRAMO I EMBOCADURA-MARGARIÑO a la empresa CONSORCIO TOCSA – VIALSUR
- LOTE 2 TRAMO II MARGARIÑO- GRAL DIAZ a la empresa CONSORCIO MARGARIÑO

Le saludo atentamente.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Comisión Nacional Río Pilcomayo
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

JORGE FERNANDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

12(doce)

ANEXO A.1						
LOTE 1						
4. Experiencia General en Obras						
Requisitos Mínimos	NOMBRE DE LA EMPRESA					
	CONSORCIO MARGARIÑO			CONSORCIO TOCSA - VIALSUR		
	PROMEDIO ANUAL EN Gs.		CALIFICACION	PROMEDIO ANUAL EN Gs.		CALIFICACION
	HUGO NAVARRO	DARIO JARA PEREIRA		TOCSA	VIALSUR	
• 4.1 Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior a 50 % del monto de la oferta por cada lote.	15.748.484.693.-	6.215.417.772.	CUMPLE	144.740.837.745	20.606.137.440.	CUMPLE
4.2 El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente.						

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Comisión Nacional Río Pilcomayo
REPUBLICA DEL PARAGUAY

JORGE FERNÁNDEZ
Supervr. Técnico
CNRP - MOPC

ANEXO A.2

LOTE 2

4. Experiencia General en Obras

Requisitos Mínimos	NOMBRE DE LA EMPRESA					
	CONSORCIO MARGARIÑO			CONSORCIO TOCSA - VIALSUR		
	PROMEDIO ANUAL EN Gs.		CALIFICACION	PROMEDIO ANUAL EN Gs.		CALIFICACION
	HUGO NAVARRO	DARIO JARA PEREIRA		TOCSA	VIALSUR	
• 4.1 Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior a 50 % del monto de la oferta por cada lote.						
4.2 El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente.	15.748.484.693.	6.215.417.772.	CUMPLE	144.740.837.745	20.606.137.440.	CUMPLE

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Comisión Nacional Río Pilcomayo
REPUBLICA DEL PARAGUAY

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

ANEXO B

LOTE 1 Y 2

5. Experiencia Específica en Obras

Requisitos Mínimos	NOMBRE DE LA EMPRESA					
	CONSORCIO MARGARIÑO			CONSORCIO TOCSA - VIALSUR		
			CALIFICACION			CALIFICACION
	HUGO NAVARRO	DARIO JARA PEREIRA		TOCSA	VIALSUR	
• **Experiencia Específica en Construcción**						
• 5.1 Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, similares a las obras propuestas.						
• 5.2 La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección III. Alcance de las Obras. A efectos de la calificación, se considerará obra similar, una obra vial o civil que contenga Lote 1 de 900.000 m3 y Lote 2 de 500.000. m3 de movimiento de suelo. (tajamar, movimiento de suelo de préstamo, excavaciones, terraplén, presas de tierra, etc.)	MAS DE 100%	MAS DE 100%	CUMPLE	MAS DE 100%	MAS DE 100%	CUMPLE
5.3 A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.						
• **Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave**						
• 5.4 "Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período de los últimos 10 (diez) años en las siguientes actividades clave:						
• **LOTE 1:**						
• Excavación de suelo: 1.500.000 m3.	MAS DE 100%	MAS DE 100%	CUMPLE	MAS DE 100%	MAS DE 100%	CUMPLE
• Terraplén: 30.000 m3	MAS DE 100%	MAS DE 100%	CUMPLE	MAS DE 100%	MAS DE 100%	CUMPLE
• **LOTE 2:**						
• Excavación de suelo: 850.000 m3.	MAS DE 100%	MAS DE 100%	CUMPLE	MAS DE 100%	MAS DE 100%	CUMPLE

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

9 (nueve).

ANEXO C

LOTE 1 Y 2

6. Capacidad en materia de personal

Requisitos Mínimos	NOMBRE DE LA EMPRESA					
	CONSORCIO MARGARIÑO			CONSORCIO TOCSA - VIALSUR		
	HUGO NAVARRO	DARIO JARA PEREIRA	CALIFICACION	TOCSA	VIALSUR	CALIFICACION
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave para:						
LOTE 1 y LOTE 2:						
--Ingeniero Civil especialista en hidráulica o temas afines para el cargo de Superintendente de Obras, con al menos cinco (5) años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares (obra vial o civil)	Hugo Mendez Romero Ing. Superintendente 15 años de Experiencia		CUMPLE	Francisco R. Martinez Amarilla Ing.Hidraulico con 36 años de experiencia y Heliodoro Galeano Nuñez Ing. Civil Superintendente con 9 años de Experiencia		CUMPLE
- Un Capataz de obras similares y/o viales – 5 años de antigüedad	Jose A. Chamorro Capataz de Obra 12 años de Experiencia		CUMPLE	Esteban Encina Rodas Capataz de Obra con 16 años de Experiencia		CUMPLE
- Un (1) Especialista Ambiental, Profesional universitario, con Catastro Técnico de Consultor Ambiental (CTCA) vigente de la SEAM, con experiencia en fiscalización o supervisión ambiental de obras.	Lic. Claudio Orue Vera con 13 años de Experiencia		CUMPLE	Lic. Gustavo Herrero Usher con 38 años de Experiencia		CUMPLE
La asignación del especialista ambiental podrá ser a tiempo parcial. Deberá permanecer en zonas de obra durante los primeros siete (7) y últimos ocho (8) días de cada mes durante el plazo contractual de los trabajos.	PRESENTO COMPROMISO DE TRABAJO		CUMPLE	PRESENTO COMPROMISO DE TRABAJO		CUMPLE
El especialista ambiental deberá garantizar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs) vigentes, Especificaciones Técnicas Ambientales Particulares (ETAPs) y las medidas de mitigación contempladas en el Plan de Gestión Ambiental (PGA) aprobado por la Secretaria del Ambiente (SEAM)						
En caso de irregularidades relacionadas al incumplimiento de los requisitos de carácter ambiental, el especialista deberá informar a la Comisión Nacional Rio Pilcomayo y a la Dirección de Gestión Socio-Ambiental (DGSA), y recomendar medidas tendientes a minimizar, evitar y mitigar los impactos ambientales negativos).						
El personal profesional propuesto deberá presentar una copia del registro en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) de la SEAM.[1]	PRESENTO REGISTRO DE LA SEAM Nº362/13 - 650/14		CUMPLE	PRESENTO REGISTRO DE LA SEAM Nº1222		CUMPLE
[1] La no presentación de la copia del registro de la SEAM será motivo de no cumplimiento del criterio.						

Requisitos Mínimos	NOMBRE DE LA EMPRESA					
	CONSORCIO MARGARIÑO			CONSORCIO TOCSA - VIALSUR		
	HUGO NAVARRO	DARIO JARA PEREIRA	CALIFICACION	TOCSA	VIALSUR	CALIFICACION
LOTE 2:						
-Ingeniero Civil especialista en hidráulica o temas afines para el cargo de Superintendente de Obras, con al menos cinco (5) años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares (obra vial o civil)	Hugo Mendez Romero Ing. Superintendente 15 años de Experiencia		CUMPLE	Francisco R. Martinez Amarilla Ing.Hidraulico con 36 años de experiencia y Heliodoro Galeano Nuñez Ing. Civil Superintendente con 9 años de Experiencia		CUMPLE
- Capataz de obras similares y/o viales – 5 años de antigüedad	Jose A. Chamorro Capataz de Obra 12 años de Experiencia		CUMPLE	Esteban Enciso Rodas Capataz de Obra con 16 años de Experiencia		CUMPLE
Un (1) Especialista Ambiental, Profesional universitario, con Catastro Técnico de Consultor Ambiental (CTCA) vigente de la SEAM, con experiencia en fiscalización o supervisión ambiental de obras.	Lic. Claudio Orue Vera con 13 años de Experiencia		CUMPLE	Lic. Gustavo Herrero Usher con 38 años de Experiencia		CUMPLE
La asignación del especialista ambiental podrá ser a tiempo parcial. Deberá permanecer en zonas de obra durante los primeros siete (7) y últimos ocho (8) dias de cada mes durante el plazo contractual de los trabajos.	PRESENTO COMPROMISO DE TRABAJO		CUMPLE	PRESENTO COMPROMISO DE TRABAJO		CUMPLE
El especialista ambiental deberá garantizar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs) vigentes, Especificaciones Técnicas Ambientales Particulares (ETAPs) y las medidas de mitigación contempladas en el Plan de Gestión Ambiental (PGA) aprobado por la Secretaria del Ambiente (SEAM)						
En caso de irregularidades relacionadas al incumplimiento de los requisitos de carácter ambiental, el especialista deberá informar a la Comisión Nacional Rio Pilcomayo y a la Dirección de Gestión Socio-Ambiental (DGSA), y recomendar medidas tendientes a minimizar, evitar y mitigar los impactos ambientales negativos).						
deberá presentar una copia del registro en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) de la SEAM.(1)	PRESENTO REGISTRO DE LA SEAM Nº362/13 - 650/14		CUMPLE	PRESENTO REGISTRO DE LA SEAM Nº1222		CUMPLE
[1] La no presentación de la copia del registro de la SEAM será motivo de no cumplimiento del criterio.						

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Comisión Nacional Río Pilcomayo
REPUBLICA DEL PARAGUAY

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

7 (siete)

ANEXO D

LOTE 1 y 2

7. Capacidad en materia de equipos

Requisitos Mínimos	NOMBRE DE LA EMPRESA					
	CONSORCIO MARGARIÑO			CONSORCIO TOCSA - VIALSUR		
			CALIFICACION			CALIFICACION
	HUGO NAVARRO	DARIO JARA PEREIRA		TOCSA	VIALSUR	
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican:						
LOTE 1:						
a) *10 (diez) Topadoras a orugas de 160 HP.	14 UN.		CUMPLE	14 UN.		CUMPLE
b) *14 (catorce) Máquinas Excavadoras a orugas de 135 HP. Cucharón mínimo 1 m3.	15 UN.		CUMPLE	15 UN.		CUMPLE
c) *2 (dos) excavadoras anfibias de 135 HP –propias o en alquiler.	3 UN.		CUMPLE	3 UN.		CUMPLE
d) *4 (cuatro) Tractores Agrícolas de 110 HP con trailla	4 UN.		CUMPLE	11 UN.		CUMPLE
e) *2 (dos) Camiones Cisterna de agua,	2 UN.		CUMPLE	4 UN.		CUMPLE
f) *5 (cinco) Camiones volquete de 6 m3.	5 UN.		CUMPLE	7 UN.		CUMPLE
g) *1 (un) Compactador Pata de Cabra.	1 UN.		CUMPLE	3 UN.		CUMPLE
h) *2 (dos) Motoniveladoras de 140 HP,	2 UN.		CUMPLE	4 UN.		CUMPLE
i) *2 (dos) Palas Cargadoras de 130 HP, 1,5 m3	2 UN.		CUMPLE	4 UN.		CUMPLE
j) *1 (un) Camión Taller.	1 UN.		CUMPLE	4 UN.		CUMPLE
k) *3 (tres) Camionetas de Apoyo 4x4, con esnorkel, propios, modelo 2011 en adelante.	4 UN.		CUMPLE	3 UN.		CUMPLE
l) *1 (un) Camión con transportador	2 UN.		CUMPLE	5 UN.		CUMPLE

Requisitos Mínimos	NOMBRE DE LA EMPRESA					
	CONSORCIO MARGARIÑO			CONSORCIO TOCSA - VIALSUR		
			CALIFICACION			CALIFICACION
	HUGO NAVARRO	DARIO JARA PEREIRA		TOCSA	VIALSUR	
LOTE 2:						
a) *8 (ocho) Topadoras a orugas de 160 HP.	14 UN.		CUMPLE	14 UN.		CUMPLE
b) *10 (diez) Máquinas Excavadoras a orugas de 135 HP. Cucharón mínimo 1 m3.	15 UN.		CUMPLE	15 UN.		CUMPLE
c) *2 (dos) excavadoras anfibias de 135 HP –propias o en alquiler.	3 UN.		CUMPLE	3 UN.		CUMPLE
d) *4 (cuatro) Tractores Agrícolas de 110 HP con trailla	4 UN.		CUMPLE	11 UN.		CUMPLE
e) *2 (dos) Camiones Cisterna de agua,	2 UN.		CUMPLE	4 UN.		CUMPLE
f) *5 (cinco) Camiones volquete de 6 m3.	5 UN.		CUMPLE	7 UN.		CUMPLE
g) *1 (un) Compactador Pata de Cabra.	1 UN.		CUMPLE	3 UN.		CUMPLE
h) *2 (dos) Motoniveladoras de 140 HP,	2 UN.		CUMPLE	4 UN.		CUMPLE
i) *2 (dos) Palas Cargadoras de 130 HP, 1,5 m3	2 UN.		CUMPLE	4 UN.		CUMPLE
j) *1 (un) Camión Taller.	1 UN.		CUMPLE	4 UN.		CUMPLE
k) *3 (tres) Camionetas de Apoyo 4x4, con esnorkel, propios, modelo 2011 en adelante.	4 UN.		CUMPLE	3 UN.		CUMPLE
l) *1 (un) Camión con transportador	2 UN.		CUMPLE	5 UN.		CUMPLE

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

5 (cinco)

ANEXO E1

CORRECCIONES ARITMETICAS DE LAS OFERTAS

CONSORCIO TOCSA - VIALSUR

LOTE 1: EMBOCADURA – MARGARIÑO

1	2	3	4	5	6	7	8
Item* No	Código de Catálogo*	Descripción*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Precio unitario** (IVA incluido)	Precio Sub Total** (IVA incluido)	Precio Total** (IVA incluido)
1	70171701-001	MOVILIZACIÓN					33.871.350.862
1.1		Movilización en zona canal paraguayo, "Embocadura"	Global	1	992.604.141	992.604.142	
2		AMPLIACIÓN Y PROFUNDIZACIÓN DEL CANAL PARAGUAYO					
2.1		Remoción de sedimentos del canal 50 Km	M3	900.000	14.531	13.077.900.000	
3		LIMPIEZA DE CAUCES Y CAÑADAS					
3.1		Profundización canal La Madrid Sur (San Antonio - Maidana - 50 Km.)	M3	900.000	13.113	11.801.700.000	
3.2		Profundización paleocauce (Solitario - San Antonio - 15 Km.)	M3	150.000	13.704	2.055.600.000	
OBRAS COMPLEMENTARIAS							
4	72131701-016	CONSTRUCCION DE TERRAPLEN					
4.1		Construcción de terraplén de capa de rodadura del camino Línea 10	M3	20.000	41.056	821.120.000	
4.2		Construcción de terraplén de camino alternativo desde la prog. 0+000 a prog. 40+000	M3	32.000	92.502	2.960.064.000	
4.3		Construcción de terraplén de protección de la comunidad de Mistolar (Km. 10)	M3	40.000	38.181	1.527.240.000	
5	72131701-01	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA					
5.1		Construcción de alcantarilla simple ø 100	ML	50	7.378.958	368.947.900	
5.2		Construcción de alcantarilla doble ø 100	ML	20	13.308.741	266.174.820	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Comisión Nacional Río Pilcomayo
REPUBLICA DEL PARAGUAY

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

4(cuatro)

LOTE 2: MARGARIÑO – GRAL. DIAZ

1	2	3	4	5	6	7	8
Item* No	Código de Catálogo*	Descripción*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Precio unitario** (IVA incluido) [indicar el precio unitario por item]	Precio Sub Total** (IVA incluido) [indicar el precio total por item]	Precio Total** (IVA incluido)
1	70171701-001	MOVILIZACIÓN					12.100.331.988
1.1		Movilización zona General Díaz	Global	1	362.136.878	362.136.878	
2		LIMPIEZA DE CAUCES Y CAÑADAS					
2.1		Profundización Cañada la Madrid Sur (Margariño - El Chorro - 50 Km.)	M3	600.000	8.901	5.340.600.000	
2.2		Remoción de sedimento en el cauce del puente de Cacique Sapo	M3	20.000	20.944	418.880.000	
2.3		Complemento en la cabecera del Puente del cauce Cacique Sapo con H°A°	M3	20	5.355.994	107.119.880	
2.4		Ampliación y profundización Canal Harry (13 km.)	M3	130.000	11.321	1.471.730.000	
2.5		Limpieza y despeje de sedimento zona Catán (El Chorro - Puente de Madera - 30 Km.)	M3	200.000	11.321	2.264.200.000	
2.6		Limpieza vegetal Cauce Inactivo Brazo Norte (Margariño - El Chorro - 30 km)	KM	30	11.321.221	339.636.630	
3	72131701-016	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
3.1		Construcción de terraplén de defensa, para la Protección de la Comunidad de Margariño (3 Km.)	M3	20.000	32.068	641.360.000	
3.2		Construcción de terraplén de refuerzo para la protección comunidad Gral. Díaz y Comunidad Cacique Sapo (5.500 metros lineales)	M3	28.000	32.068	897.904.000	
3.3		Construcción de terraplén superior para pista de aviación comunidad Gral. Díaz	M3	5.400	47.549	256.764.600	

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

ANEXO E2

CORRECCIONES ARITMETICAS DE LAS OFERTAS

CONSORCIO MARGARIÑO

LOTE I: EMBOCADURA – MARGARIÑO

1	2	3	4	5	6	7	8
Item* No	Código de Catálogo*	Descripción*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Precio unitario** (IVA incluido)	Precio Sub Total** (IVA incluido)	Precio Total** (IVA incluido)
1	70171701-001	MOVILIZACIÓN					37.732.209.900
1.1		Movilización en zona canal paraguayo, "Embocadura"	Global	1	1.110.022.900	1.110.022.900	
2		AMPLIACIÓN Y PROFUNDIZACIÓN DEL CANAL PARAGUAYO					
2.1		Remoción de sedimentos del canal 50 Km	M3	900.000	17.500	15.750.000.000	
3		LIMPIEZA DE CAUCES Y CAÑADAS					
3.1		Profundización canal La Madrid Sur (San Antonio - Maidana - 50 Km.)	M3	900.000	15.000	13.500.000.000	
3.2		Profundización paleocauce (Solitario - San Antonio - 15 Km.)	M3	150.000	15.000	2.250.000.000	
		OBRAS COMPLEMENTARIAS					
4	72131701-016	CONSTRUCCION DE TERRAPLEN					
4.1		Construcción de terraplén de capa de rodadura del camino Linea 10	M3	20.000	45.800	916.000.000	
4.2		Construcción de terraplén de camino alternativo desde la prog. 0+000 a prog. 40+000	M3	32.000	61.100	1.955.200.000	
4.3		Construcción de terraplén de protección de la comunidad de Mistolar (Km. 10)	M3	40.000	44.700	1.788.000.000	
5	72131701-01	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA					
5.1		Construcción de alcantarilla simple ø 100	ML	50	5.542.500	277.125.000	
5.2		Construcción de alcantarilla doble ø 100	ML	20	9.293.100	185.862.000	

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

Gabinete del Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones
Comisión Nacional de Regulación y Aprovechamiento Múltiple de la Cuenca del Río Pilcomayo.
Creada por Ley 7/92

LOTE 2: MARGARIÑO – GRAL. DIAZ							
1	2	3	4	5	6	7	8
Item* No	Código de Catálogo *	Descripción*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Precio unitario** (IVA incluido) [indicar el precio unitario por item]	Precio Sub Total** (IVA incluido) [indicar el precio total por item]	Precio Total** (IVA incluido)
1	70171701-001	MOVILIZACIÓN					14.633.868.400
1.1		Movilización zona General Díaz	Global	1	430.948.400	430.948.400	
2		LIMPIEZA DE CAUCES Y CAÑADAS					
2.1		Profundización Cañada la Madrid Sur (Margariño - El Chorro - 50 Km.)	M3	600.000	13.600	8.160.000.000	
2.2		Remoción de sedimento en el cauce del puente de Cacique Sapo	M3	20.000	20.500	410.000.000	
2.3		Complemento en la cabecera del Puente del cauce Cacique Sapo con H°A°	M3	20	3.934.000	78.680.000	
2.4		Ampliación y profundización Canal Harry (13 km.)	M3	130.000	10.700	1.391.000.000	
2.5		Limpieza y despeje de sedimento zona Catán (El Chorro - Puente de Madera - 30 Km.)	M3	200.000	10.700	2.140.000.000	
2.6		Limpieza vegetal Cauce Inactivo Brazo Norte (Margariño - El Chorro - 30 km)	KM	30	10.692.000	320.760.000	
3	72131701-016	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
3.1		Construcción de terraplén de defensa, para la Protección de la Comunidad de Margariño (3 Km.)	M3	20.000	31.300	626.000.000	
3.2		Construcción de terraplén de refuerzo para la protección comunidad Gral. Díaz y Comunidad Cacique Sapo (5.500 metros lineales)	M3	28.000	30.500	854.000.000	
3.3		Construcción de terraplén superior para pista de aviación comunidad Gral. Díaz	M3	5.400	41.200	222.480.000	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Comisión Nacional Río Pilcomayo
REPUBLICA DEL PARAGUAY

JORGE FERNÁNDEZ
Superv. Técnico
CNRP - MOPC

1 (uno)