LLAMADO MOPC N° 123 /2012.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DE REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEL TRAMO SANTA ROSA DEL AGUARAY – CAPITÁN BADO. AD REFERENDUM A LA APROBACION DEL CONTRATO DE PRÉSTAMO PAR 19/2011 - FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA).

INFORME DE EVALUACIÓN, COMPARACIÓN DE PROPUESTAS Y EVALUACIÓN COMBINADA DE LA CALIDAD Y COSTO

I. INTRODUCCIÓN

En el presente Informe, se exponen los resultados de la Evaluación, comparación de Propuestas y la Evaluación combinada de la calidad y costo de las propuestas técnicas presentadas por las firmas constructoras participantes en el LLAMADO MOPC N° 123 /2012. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DE REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEL TRAMO SANTA ROSA DEL AGUARAY – CAPITÁN BADO.
AD REFERENDUM A LA APROBACION DEL CONTRATO DE PRÉSTAMO PAR 19/2011 - FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA (FONPLATA).
El informe se realiza en virtud a la Nota CITE: OPS/PAR -007/2012 de fecha 11 de diciembre de 2012.

OBRA 1: Intersección Ruta N° 3 KM 282,60 (Rotonda Santa Rosa) KM 0,00 – KM 35,00 Colonia Santa Bárbara. Accesos y Travesías Urbanas (39,65 KM.)

OBRA 2: Colonia Santa Bárbara KM 35,00 – KM 70,00 Asentamiento Karapai. Travesías Urbanas (41,94 KM.)

OBRA 3: Asentamiento Karapai KM 70,00 – KM 105,00 Colonia Piray. Travesías Urbanas (40,07 KM.)

OBRA 4: Colonia Piray KM 105,00 – KM 138,65 Capitán Bado. Travesía Urbana (37,28 KM.)

Las firmas constructoras, que calificaron como resultado de la evaluación de sus Propuestas Técnicas y, fueron invitadas a participar en la apertura de sus Propuestas de Precio son: 1. BENITO ROGGIO E HIJOS S.A., 2. CONCRET MIX S.A., 3. ECOMIPA S.A., 4. CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.), 5. GREEN S.A., 6. CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.), 7. EDB CONSTRUCCIONES.

Monto en Gs. Con IVA	-10%	10%
132.880.000.000	118.263.200.000	146.168.000.000
117.700.000.000	104.753.000.000	129.470.000.000
147.620.000.000	131.381.800.000	162.382.000.000
110.770.000.000	98.585.300.000	121.847.000.000

II APERTURA DE PROPUESTAS

El acto de apertura de los sobres. conteniendo la Propuesta de Precio (Sobre Nº 2), se realizó el 15 de NOVIEMBRE de 2012 en la Sala de Reuniones de la UOC – MOPC, con la presencia de los interesados.

Se procedió a la apertura de las Propuestas de Precio de los siguientes Oferentes:

Nro	Oferentes OBRA 1	Oferta de Precio en Gs. (IVA incluido)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	-
2	CONCRET MIX S.A.	-
3	ECOMIPA S.A.	144.838.082.947
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	145.668.865.704
5	GREEN S.A.	125.681.752.071
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	145.234.095.775
7	EDB CONSTRUCCIONES	143.510.348.567

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES – FONPLATA – UNIDAD EJEC. DE PROYECTOS – REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Nro	Oferentes OBRA 2	Oferta de Precio en Gs. (IVA incluido)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	-
2	CONCRET MIX S.A.	-
3	ECOMIPA S.A.	128.324.194.390
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	-
5	GREEN S.A.	111.697.493.061
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	127.128.645.436
7	EDB CONSTRUCCIONES	128.528.804.850

Nro	Oferentes OBRA 3	Oferta de Precio en Gs. (IVA incluido)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	-
2	CONCRET MIX S.A.	-
3	ECOMIPA S.A.	160.598.914.608
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	-
5	GREEN S.A.	140.610.239.793
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	162.090.774.534
7	EDB CONSTRUCCIONES	160.906.117.895

Nro	Oferentes OBRA 4	Oferta de Precio en Gs. (IVA incluido)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	121.044.841.397
2	CONCRET MIX S.A.	121.400.510.668
3	ECOMIPA S.A.	121.307.037.994
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	120.494.550.672
5	GREEN S.A.	110.697.230.505
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	-
7	EDB CONSTRUCCIONES	121.626.050.042

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
FONPLATA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD EJEC. DE PROYECTOS

III EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE PRECIO

III.1 Correcciones aritméticas y verificación de franja de precio referencial.

Se han realizado las verificaciones aritméticas de acuerdo a lo establecido en la Clausula 29.2.1 de las Instrucciones a los Oferentes (IAO).

Se han verificado que las ofertas presentadas cumplen con lo indicado en la Clausula IAO 29.2.1 de los Datos de la Licitación (DDL), es decir, estén encuadradas dentro de la franja del +/- 10 % del Precio referencial.

Los resultados son los siguientes:

Nro	Oferentes OBRA 1	Oferta de Precio CORREGIDA en Gs. (IVA incluido)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	-
2	CONCRET MIX S.A.	-
3	ECOMIPA S.A.	143.863.947.087
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	145.668.880.176
5	GREEN S.A.	125.682.102.825
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	151.501.502.142 (*)
7	EDB CONSTRUCCIONES	143.537.400.541

(*) Oferta incompleta y fuera de la franja del +/- 10% del precio referencial.

Nro	Oferentes OBRA 2	Oferta de Precio CORREGIDA en Gs. (IVA incluido)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	-
2	CONCRET MIX S.A.	-
3	ECOMIPA S.A.	126.022.289.103 (*)
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	-
5	GREEN S.A.	111.697.274.693
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	127.128.384.331
7	EDB CONSTRUCCIONES	128.528.805.174

(*) Oferta incompleta y con cantidades distintas al computo de obra.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FONPLATA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD EJEC. DE PROYECTOS

1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	-
2	CONCRET MIX S.A.	-
3	ECOMIPA S.A.	160.599.006.414
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	-
5	GREEN S.A.	140.610.457.706
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	162.090.187.666
7	EDB CONSTRUCCIONES	160.907.033.357

Nro	Oferentes OBRA 4	Oferta de Precio CORREGIDA en Gs. (IVA incluido)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	121.245.958.954
2	CONCRET MIX S.A.	121.400.511.655
3	ECOMIPA S.A.	121.307.039.147
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	120.494.551.833
5	GREEN S.A.	110.697.031.727
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	-
7	EDB CONSTRUCCIONES	121.626.050.910

III.2 Determinación de puntajes de precio.

Se asignará un puntaje de precio (Pp) de 100 puntos a la propuesta de precio más baja (Pm). Los puntajes de precio (Pp) de las demás propuestas de precio se calcularán como se indica en el siguiente punto.

$$P_p = 100 \times \frac{P_m}{P_i}$$, donde

Pp es el puntaje de precio

Pm es el precio más bajo

Pi el precio de la propuesta en consideración.

Cuyo resultado se muestra más adelante en el apartado **IV Conclusión.**

III.3 METODOLOGÍA DE SELECCIÓN

De acuerdo a lo establecido en los Documentos de Licitación el método de selección es: *Selección Basada en la Calidad y el Costo (SBCC)*, que consiste en utilizar la calidad y el costo como factores de evaluación, de acuerdo al siguiente procedimiento:

Pcomb = Pt x T + Pp x P, donde

Pcomb: Puntaje combinado

Pt: puntaje técnico. T: ponderación propuesta técnica.

Pp: puntaje de precio. P: ponderación propuesta de precio.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES FONPLATA UNIDAD EJEC. DE PROYECTOS REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Las ponderaciones asignadas a las propuestas técnicas y de precio son:

T = 75%

P = 25%

La evaluación de las Propuestas Técnicas se realizó aplicando los criterios expresados en la Sección 3 – Criterios de Evaluación y Calificación, detallados en el Dictamen del Comité de Evaluación de Ofertas Llamado N°123/2012 de fecha 01 de noviembre de 2012 y cuyos resultados son los siguientes:

Nro	Oferentes OBRA 1-2-3-4	Puntaje Propuesta Técnica
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	97,50
2	CONCRET MIX S.A.	98,00
3	ECOMIPA S.A.	100,00
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	100,00
5	GREEN S.A.	95,13
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	98,50
7	EDB CONSTRUCCIONES	100,00

En el siguiente apartado, conforme a lo establecido precedentemente y de acuerdo a las evaluaciones técnicas y económicas se obtiene el consecuente resultado:

IV CONCLUSIÓN

Teniendo en cuenta los factores evaluados de acuerdo a los criterios de evaluación definidos en los Documentos de Licitación, la calificación final arroja el siguiente resultado:

OBRA 1							
		1	2	3	4	5	6
N°	OFERENTE	Puntaje Evaluación Técnica (P_t)	Puntaje Técnico Ponderado 75%	Oferta de Precio en G. (IVA incluido)	Puntaje Propuesta de precio $P_p=(P_m/P_i)x100$	Puntaje de Precio Ponderado 25%	Puntaje combinado
			($0.75xP_t$)	-		($0.25xP_p$)	(2)+(5)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	97,50	73,13	-	-	-	-
2	CONCRET MIX S.A.	98,00	73,50	-	-	-	-
3	ECOMIPA S.A.	100,00	75,00	143.863.947.087	87,36	21,84	96,84
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	100,00	75,00	145.668.880.176	86,28	21,57	96,57
5	GREEN S.A.	95,13	71,34	125.682.102.825	100,00	25,00	96,34
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	98,50	73,88	NO CUMPLE	-	-	-
7	EDB CONSTRUCCIONES	100,00	75,00	143.537.400.541	87,56	21,89	96,89

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
FONPLATA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD EJEC. DE PROYECTOS

OBRA 2							
		1	2	3	4	5	6
Nº	OFERENTE	Puntaje Evaluación Técnica (P_t)	Puntaje Técnico Ponderado 75%	Oferta de Precio en G. (IVA incluido)	Puntaje Propuesta de precio $P_p=(P_m/P_i)x100$	Puntaje de Precio Ponderado 25%	Puntaje combinado
			($0.75xP_t$)			($0.25xP_p$)	(2)+(5)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	97,50	73,13	-	-	-	-
2	CONCRET MIX S.A.	98,00	73,50	-	-	-	-
3	ECOMIPA S.A.	100,00	75,00	NO CUMPLE	-	-	-
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	100,00	75,00	-	-	-	-
5	GREEN S.A.	95,13	71,34	111.697.274.693	100,00	25,00	96,34
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	98,50	73,88	127.128.384.331	87,86	21,97	95,85
7	EDB CONSTRUCCIONES	100,00	75,00	128.528.805.174	86,90	21,73	96,73

Atendiendo a que EDB Construcciones posee el mejor puntaje combinado en dos tramos, se procede a otorgarle el primer lugar en la Obra N° 1, por ser ésta de mayor envergadura, posteriormente se vuelve a efectuar el análisis de Puntaje técnico con los criterios de equipos mínimos necesarios para 2 tramos en la Obra N° 2, para comparar con las demás Empresas/Consorcios que ofertaron en el tramo en cuestión.

Criterio 4. Equipos previstos para la Obra, según Addenda N° 1, folio 3.

1 tramo	2 tramos	Equipos	Puntaje equipos propios		Puntaje equipos alquilado		Puntaje máximo	
2	4	Motoniveladora	12	puntos	7	puntos	12	puntos
1	2	Tractor de Orug. (Top.) 215 hp	12	puntos	7	puntos	12	puntos
1	2	Pala Cargadora 2,7m3.	10	puntos	6	puntos	10	puntos
1	2	Excavadora hidráulica sobre orugas	10	puntos	6	puntos	10	puntos
1	2	Compac. Pata de Cabra Autop. Vibro.	6	puntos	4	puntos	6	puntos
1	2	Compact. neumat. autopropulsado	6	puntos	4	puntos	6	puntos
2	4	Camión Volquete 10 m3	2	puntos	1	puntos	2	puntos
4	8	Camión Volquete 5 m3	2	puntos	1	puntos	2	puntos
1	2	Planta dosificadora o mezcladora de agregados	12	puntos	7	puntos	12	puntos
1	2	Pulvimixer o recicladora o Planta mezcladora	12	puntos	7	puntos	12	puntos
1	2	Distribuidora de agregados	8	puntos	5	puntos	8	puntos
1	2	Camión regador de asfalto	6	puntos	4	puntos	6	puntos
1	2	Camión cisterna riego a presión	2	puntos	1	puntos	2	puntos

Obteniéndose el siguiente Puntaje Técnico, para *EDB Construcciones: 70 puntos*, resultando los siguientes puntajes combinados en la Obra N° 2

OBRA 2							
		1	2	3	4	5	6
Nº	OFERENTE	Puntaje Evaluación Técnica (P_t)	Puntaje Técnico Ponderado 75%	Oferta de Precio en G. (IVA incluido)	Puntaje Propuesta de precio $P_p=(P_m/P_i)x100$	Puntaje de Precio Ponderado 25%	Puntaje combinado
			($0.75xP_t$)			($0.25xP_p$)	(2)+(5)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	97,50	73,13	-	-	-	-
2	CONCRET MIX S.A.	98,00	73,50	-	-	-	-
3	ECOMIPA S.A. (*)	96,30	72,23	NO CUMPLE	-	-	-
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	100,00	75,00	-	-	-	-
5	GREEN S.A.	95,13	71,34	111.697.274.693	100,00	25,00	96,34
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	98,50	73,88	127.128.384.331	87,86	21,97	95,85
7	EDB CONSTRUCCIONES (*)	90,00	67,50	128.528.805.174	86,90	21,73	89,23

(*) Puntaje Tecnico con criterio de Equipos para 2 Tramos, de la Addenda Nº 1

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FONPLATA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD EJEC. DE PROYECTOS

Nº	OFERENTE	1 Puntaje Evaluación Técnica (P_t)	2 Puntaje Técnico Ponderado 75%	3 Oferta de Precio en G. (IVA incluido)	4 Puntaje Propuesta de precio $P_p=(P_m/P_l)x100$	5 Puntaje de Precio Ponderado 25%	6 Puntaje combinado
			(0.75xP_t)			(0.25xP_p)	(2)+(5)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	97,50	73,13	-	-	-	-
2	CONCRET MIX S.A.	98,00	73,50	-	-	-	-
3	ECOMIPA S.A.	100,00	75,00	160.599.006.414	87,55	21,89	96,89
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	100,00	75,00	-	-	-	-
5	GREEN S.A.	95,13	71,34	140.610.457.706	100,00	25,00	96,34
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	98,50	73,88	162.090.187.666	86,75	21,69	95,57
7	EDB CONSTRUCCIONES	100,00	75,00	160.907.033.357	87,39	21,85	96,85

OBRA 4							
Nº	OFERENTE	1 Puntaje Evaluación Técnica (P_t)	2 Puntaje Técnico Ponderado 75%	3 Oferta de Precio en G. (IVA incluido)	4 Puntaje Propuesta de precio $P_p=(P_m/P_l)x100$	5 Puntaje de Precio Ponderado 25%	6 Puntaje combinado
			(0.75xP_t)			(0.25xP_p)	(2)+(5)
1	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	97,50	73,13	121.245.958.954	91,30	22,82	95,95
2	CONCRET MIX S.A.	98,00	73,50	121.400.511.655	91,18	22,80	96,30
3	ECOMIPA S.A.	100,00	75,00	121.307.039.147	91,25	22,81	97,81
4	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	100,00	75,00	120.494.551.833	91,87	22,97	97,97
5	GREEN S.A.	95,13	71,34	110.697.031.727	100,00	25,00	96,34
6	CONSORCIO SANTA ROSA (M&T S.A. – CIV S.A.)	98,50	73,88	-	-	-	-
7	EDB CONSTRUCCIONES	100,00	75,00	121.626.050.910	91,01	22,75	97,75

Finalmente, considerando todo lo mencionado más arriba el puntaje combinado más alto corresponde a la propuesta presentada por los oferentes son:

OBRA Nº	Puntaje Combinado Maximo	OFERENTE	Monto Gs. IVA incluido	
1	96,89	EDB CONSTRUCCIONES	143.537.400.541	Ciento Cuarenta y Tres Mil Quinientos Treinta y Siete Millones,Cuatrocientos Mil Quinientos Cuarenta y Un Guaraníes.
2	96,34	GREEN S.A.	111.697.274.693	Ciento Once Mil Seiscientos Noventa y Siete Millones Doscientos Setenta y Cuatro Mil Seiscientos Noventa y Tres Guaranies
3	96,89	ECOMIPA S.A.	160.599.006.414	Ciento Sesenta Mil Quinientos Noventa y Nueve Millones Seis Mil Cuatrocientos Catorce Guaraníes.
4	97,97	CONSORCIO TOCSA – CONSTRUPAR (TALAVERA Y ORTELLADO S.A. – CONSTRUPAR S.A.)	120.494.551.833	Ciento Veinte Mil Cuatrocientos Noventa y Cuatro Millones Quinientos Cincuenta y un Mil Ochecientos Treinta y Tres Guaraníes.

En función a los resultados se recomienda la adjudicación a las Empresas y/o Consorcios citados anteriormente.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS
FOMPLATA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY