LLAMADO MOPC N° 40/2018 "LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEL TRAMO DESVIO ALBERDI - PILAR / OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESIA URBANA VILLA FRANCA (2,297 KM)" ID N°: 343363.-

INFORME TECNICO SUPLEMENTARIO (RECTIFICATIVO)

Asunción, 11 de Febrero de 2019.-

I. Análisis de la Capacidad Técnica de los Oferentes.

Este análisis corresponde a la **Reevaluación** de la propuesta presentada por 2 oferentes en cuanto a la puntuación otorgada a las mismas en relación a los Equipos comprometidos para la obra en el Formulario N° 1.10, revisión hecha sobre las observaciones de la institución de financiamiento.

Los oferentes cuya puntuación fue observada son:

1) CONSTRUCTORA SANCHES TRIPOLONI LTDA.,

2) CONSORCIO ALBERDI (CONSTRUPAR S.A. - JOSE J. CHEDIACK S.A.I.C.A.),

Se procede a reevaluar conforme al criterio en cuestión el cual se desarrolla y resulta como sigue:

EVALUACIÓN DE LOS OFERENTES EN BASE AL CONTENIDO OBLIGATORIO DE LA PROPUESTA TÉCNICA, SECCIÓN III, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN, Punto 3: EQUIPOS CLAVES PARA LA OBRA.

REQUERIMIENTOS Y PUNTAJES OTORGADOS POR EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES:

3.- EQUIPOS CLAVES PARA LA OBRA							
Descripción y Capacidad	*Total Equipo Clave Requerido*	*Propiedad de los Equipos (20 puntos)*			*Antigüedad años (15 puntos)*		*(35 puntos)*
		Propios	*a Adquirir*	*Alquilados*	*≤ 5*	*>5 ≤10*	
Motoniveladora – pot.: 140Hp	*8*	*6%*	*4,5%*	*3%*	*6%*	*3%*	*Completar el Formulario N° 1.10, 1.11A y 1.11B.*
Topadora (Tractor de Orug.) pot.: 160 HP	*3*	*6%*	*4,5%*	*3%*	*6%*	*3%*	
Pala Cargadora – pot.: 125 HP Cap. Min.: 1,7m³	*4*	*6%*	*4,5%*	*3%*	*4%*	*2%*	
Excavadora Hidráulica – pot.: 125HP Cap. Min.: 1 m3	*6*	*8%*	*6%*	*4%*	*10%*	*5%*	
Camión Volquete 10 m³	*15*	*8%*	*6%*	*4%*	*6%*	*3%*	
Regador de Agua 8.000 1	*6*	*4%*	*3%*	*2%*	*4%*	*2%*	
Tractor Agrícola 85 HP (mínimo) con rastra	*6*	*4%*	*3%*	*2%*	*4%*	*2%*	
Compact. Pata de Cabra Vibr. 10t de peso estático min. 100HP	*4*	*6%*	*4,5%*	*3%*	*6%*	*3%*	
Compactador Neumático a presión variable 10t	*2*	*6%*	*4,5%*	*3%*	*6%*	*3%*	

ING. LUIS MARIA GONZALEZ

Compactador Liso vibratorio 10t	2	6%	4,5%	3%	6%	3%	
Camión Regador de Asfalto de 6.000 l	1	4%	3%	2%	4%	2%	
Camión mezclador (mixer)	2	4%	3%	2%	4%	2%	
					≤ 7	>7 ≤15	
Terminadora de C°A° o finisher (160 t/h)	1	6%	4,5%	3%	8%	2%	
Recicladora móvil (200 HP)	1	4%	3%	2%	6%	3%	
Planta Asfáltica (80 t/h)	1	10%	7,5%	5%	6%	4%	
Planta Mezcladora de agregados (50m3/h)	1	4%	3%	2%	5%	3%	
Planta trituradora de agregados (70 m3/h)	1	4%	3%	2%	5%	3%	
Planta dosificadora de Hormigón CP	1	4%	3%	2%	4%	2%	
TOTALES	**65**	**100%**	**75%**	**50%**	**100%**	**50%**	
Es obligatoria la presentación de la totalidad del "Equipo Clave requerido" (65 Equipos).							

- *En el caso de los equipos "A ser Alquilados", deberá presentarse carta de compromiso de alquiler, emita por el propietario, donde se detalle las características técnicas y el año de fabricación de los equipos.*
- *Para los equipos "A ser Adquiridos", se permitirá la presentación de factura proforma acompañada de carta de compromiso de adquisición en la cual se detallen las características técnicas y el año de fabricación de los equipos a ser adquiridos.*
- *Para los equipos "Propios", adjuntar fotocopia autenticada de documentos de propiedad de los equipos ofrecidos y de sus características técnicas y año de fabricación.*
- *No se otorgarán los puntos correspondientes a las ofertas que no puedan demostrar, mediante los documentos de respaldo citados anteriormente, de forma fehaciente el equipo ofrecido.*
- *Al momento de la firma del contrato, los equipos presentados por el oferente adjudicatario deben ser iguales o superiores en características técnicas y de capacidad y de menor o igual antigüedad, y encontrarse disponibles de acuerdo al Cronograma de utilización de equipos por ítem presentado conforme el Formulario N2 1.11.B. Los mismos no deben encontrarse comprometidos en otras obras al momento de la firma de la firma del contrato.*
- *Para empresas extranjeras y/o no residentes en la República del Paraguay, sean oferentes o integrantes de consorcios, se requerirá la presentación de un plan de incorporación de los equipos ofertados al País, conforme al Formulario Nº 1.11 C, este plan deberá incluir los procesos legales, administrativos y operativos necesarios para la incorporación de los equipos y debe cumplir con los plazos del cronograma de utilización de equipos (Formulario N9 1.11 A y 1.11 B). La no presentación del plan de acuerdo a los requisitos establecidos podrá ser motivo de descalificación del oferente.*
- *Durante la ejecución, la constructora/consorcio, será responsable de proporcionar la cantidad necesaria de equipo adicional que se requiera para posibilitar la ejecución y conclusión de las obras dentro del plazo de ejecución vigente.*
- *Al inicio de las obras o durante la ejecución de las mismas, caso se requiera sustituir alguno de los equipos clave ofertados en la propuesta, solo será permitido el reemplazo por equipos de construcción de igual o mayor capacidad y de menor o igual antigüedad, que el ofertado.*
- *Los equipos que excedan el límite superior de los rangos de antigüedad establecidos (10 y 15 años) no recibirán puntuación alguna.*
- *La calificación y obtención de puntajes se realizará conforme al **ejemplo** que se describe a continuación:*

ING. LUIS MARIA GONZALEZ

Motoniveladora de 140 HP: La Constructora X ofertó 8 motoniveladoras: 4 propias con antigüedad 5 años y 4 a ser adquiridas con antigüedad 5 años.

Para la obtención del puntaje que corresponda a la Posesión de los Equipos se debe considerar: (Número Equipos ofertados/Total tipo de equipo clave requerido para ese ítem) % que corresponda * 20 puntos.*
*En este caso: (4/8)*6%*20 + (4/8)*4,5%*20 = 0,6 + 0,45 = 1,05*

Para la obtención del puntaje que corresponda a la Antigüedad de los equipos se debe considerar: (Número Equipos ofertados/Total tipo de equipo clave)% que corresponda*15 puntos*
*En este caso: (4/8)*6%*15 + (4/8)*6%*15 = 0,45 + 0,45 = 0,9*

Puntaje total que corresponde al equipo Motoniveladora de 140 HP = Puntaje Posesión + Puntaje Antigüedad = 1,05 + 0,9 = 1,95 puntos.

EVALUACIÓN DE LOS OFERENTES:

5 – CONSTRUCTORA SANCHES TRIPOLONI LTDA, **PUNTAJE CORREGIDO**:
Datos en su Oferta, Sobre 1, Folio 0588 en adelante

Descripción y Capacidad	Total Equipo Clave Requerido	Propiedad de los Equipos (20 puntos)			Antigüedad años (15 puntos)		(35 puntos)
		Propios	a Adquirir	Alquilados	≤ 5	>5 ≤10	
Motoniveladora – pot.: 140Hp	8	2 un	6 un.		8 un.		
Topadora (Tractor de Orug.) pot.: 160 HP	3	3 un.			3 un.		Puntaje Obtenido en Equipos: 33,71
Pala Cargadora – pot.: 125 HP Cap. Min.: 1,7m³	4	4 un.			4 un.		
Excavadora Hidráulica – pot.: 125HP Cap. Min.: 1 m3	6	6 un.			6 un.		
Camión Volquete 10 m³	15	15 un.			15 un.		
Regador de Agua 8.000 1	6	1 un.	5 un.		6 un.		
Tractor Agrícola 85 HP (mínimo) con rastra	6	6 un.			6 un.		
Compact. Pata de Cabra Vibr. 10t de peso estático min. 100HP	4	4 un.			4 un.		
Compactador Neumático a presión variable 10t	2		2 un.		2 un.		
Compactador Liso vibratorio 10t	2	2 un.			2 un.		
Camión Regador de Asfalto de 6.000 I	1		1 un.		1 un.		
Camión mezclador (mixer)	2		2 un.		2 un.		
					≤ 7	>7 ≤15	
Terminadora de C°A° o finisher (160 t/h)	1	1 un.			1 un.		
Recicladora móvil (200 HP)	1	1 un.			1 un.		
Planta Asfáltica (80 t/h)	1	1 un.			1 un.		

ING. LUIS MARIA GONZALEZ

Planta Mezcladora de agregados (50m3/h)	1		1 un.		1 un.		
Planta trituradora de agregados (70 m3/h)	1	1 un.			1 un.		
Planta dosificadora de Hormigón CP	1	1 un.			1 un.		
TOTALES	**65**						
Es obligatoria la presentación de la totalidad del "Equipo Clave requerido" (65 Equipos).							

6 – CONSORCIO ALBERDI (Contrupar S.A. – José J. Chediack S.A.), **PUNTAJE RATIFICADO**:
Datos en su Oferta, Sobre 1, Folio 1984 en adelante

Descripción y Capacidad	Total Equipos Claves Propuestos	Propiedad de los Equipos (20 puntos)			Antigüedad años (15 puntos)		(35 puntos)
		Propios	a Adquirir	Alquilados	≤ 5	>5 ≤10	
Motoniveladora – pot.: 140Hp	8	8 un.			8 un.		
Topadora (Tractor de Orug.) pot.: 160 HP	3	3 un.			3 un.		
Pala Cargadora – pot.: 125 HP Cap. Min.: 1,7m³	4	4 un.			4 un.		
Excavadora Hidráulica – pot.: 125HP Cap. Min.: 1 m3	6	6 un.			6 un.		
Camión Volquete 10 m³	15	2 un.	13 un.		15 un.		
Regador de Agua 8.000 1	6	6 un.			6 un.		
Tractor Agrícola 85 HP (mínimo) con rastra	6	6 un.			6 un.		
Compact. Pata de Cabra Vibr. 10t de peso estático min. 100HP	4	4 un.			4 un.		
Compactador Neumático a presión variable 10t	2	2 un.			2 un.		
Compactador Liso vibratorio 10t	2	2 un.			2 un.		Puntaje Obtenido en Equipos:
Camión Regador de Asfalto de 6.000 I	1	1 un.			1 un.		
Camión mezclador (mixer)	2	2 un.			2 un.		**34,25**
					≤ 7	>7 ≤15	
Terminadora de C°A° o finisher (160 t/h)	1	1 un.			1 un.		
Recicladora móvil (200 HP)	1		1 un.		1 un.		
Planta Asfáltica (80 t/h)	1	1 un.			1 un.		
Planta Mezcladora de agregados (50m3/h)	1		1 un.		1 un.		
Planta trituradora de agregados (70 m3/h)	1	1 un.			1 un.		
Planta dosificadora de Hormigón CP	1	1 un.			1 un.		
TOTALES	**65**						
Es obligatoria la presentación de la totalidad del "Equipo Clave requerido" (65 Equipos).							

ING. LUIS MARIA GONZALEZ

RESUMEN DE PUNTAJES OBTENIDOS EN CALIFICACION TECNICA

SUMATORIA DE PUNTAJES OBTENIDOS POR OFERENTES							
		Puntaje máximo	Consorcio Asunción	Consorcio CTT	Sanches Tripoloni	Consorcio Alberdi (Construpar - J.J.Chediack)	Consorcio Alberdi (Concret Mix - Rovella Carranza Suc Paraguay)
	PUNTAJE MAXIMO, CALIFICACIÓN TECNICA	**85,00**	**85,00**	**85,00**	**83,71**	**84,25**	**84,80**
1	**Experiencia de la Empresa**	**35**	**35**	**35**	**35**	**35**	**35**
a)	Experiencia general en el campo de la construcción	9	9	9	9	9	9
b)	Experiencia específica en construcción	6	6	6	6	6	6
c)	Experiencia específica en construcción, actividades claves	20	20	20	20	20	20
2	**Experiencia del Personal**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**
	Superintendente de Obra	9	9	9	9	9	9
	Especialista en estructuras de puentes	2	2	2	2	2	2
	Especialista en movimientos de suelos	2	2	2	2	2	2
	Especialista ambiental	2	2	2	2	2	2
3	**Equipos claves para la obra**	**35,00**	**35,00**	**35,00**	**33,71**	**34,25**	**34,80**
	Motoniveladora – pot.: 140Hp	2,10	2,10	2,10	1,88	2,10	2,10
	Topadora (Tractor de Orug.) pot.: 160 HP	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,90
	Pala Cargadora – pot.: 125 HP Cap. Min.: 1,7m^3	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	Excavadora Hidráulica – pot.: 125HP Cap. Min.: 1 m3	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
	Camión Volquete 10 m^3	2,50	2,50	2,50	2,50	2,15	2,50
	Regador de Agua 8.000 1	1,40	1,40	1,40	1,23	1,40	1,40
	Tractor Agrícola 85 HP (mínimo) con rastra	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
	Compact. Pata de Cabra Vibr. 10t de peso estático min. 100HP	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
	Compactador Neumático a presión variable 10t	2,10	2,10	2,10	1,80	2,10	2,10
	Compactador Liso vibratorio 10t	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
	Camión Regador de Asfalto de 6.000 l	1,40	1,40	1,40	1,20	1,40	1,40
	Camión mezclador (mixer)	1,40	1,40	1,40	1,20	1,40	1,40
	Terminadora de C°A° o finisher (160 t/h)	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	Recicladora móvil (200 HP)	1,70	1,70	1,70	1,70	1,50	1,70
	Planta Asfáltica (80 t/h)	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
	Planta Mezcladora de agregados (50m3/h)	1,55	1,55	1,55	1,35	1,35	1,55
	Planta trituradora de agregados (70 m3/h)	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
	Planta dosificadora de Hormigón CP	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40

ING. LUIS MARIA GONZALEZ

II. Conclusión.

Luego de la verificación de los criterios técnicos establecidos en las bases del llamado y en las adendas correspondientes, esta instancia técnica informa que el puntaje obtenido en la Evaluación Técnica de los 5 oferentes evaluados y que deben proseguir en el proceso corresponde, como calculado en el cuadro arriba es la siguiente:

(Respecto al informe anterior ha sido corregido el puntaje del oferente SANCHES TRIPOLONI LTDA., su puntaje correcto es 83,71).

1 - CONSTRUCTORA ASUNCION Y ASOCIADOS: 85 PUNTOS

2 - CONSORCIO CTT (TALAVERA ORTELLADO S.A. - TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA): 85 PUNTOS

3 - CONSTRUCTORA SANCHES TRIPOLONI LTDA.: 83,71 PUNTOS

4 - CONSORCIO ALBERDI (CONSTRUPAR S.A. - JOSE J. CHEDIACK S.A.I.C.A.): 84,25 PUNTOS

5 - CONSORCIO ALBERDI (CONCRET MIX S.A. - ROVELLA CARRANZA S.A. SUC. PARAGUAY): 84,80 PUNTOS

ING. LUIS MARIA GONZALEZ