Asunción, 10 de diciembre del 2014

LLAMADO MOPC N° 124/2014, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO ZEBALLOS CUÉ DE ASUNCIÓN Y EL ARROYO FORTÍN DE VILLA ELISA - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS

I- INTRODUCCIÓN

Elevamos a vuestra consideración el presente informe en donde se exponen los resultados de la Evaluación de las Ofertas presentadas por los oferentes participantes, en el marco del llamado de la referencia.

II- APERTURA DE LA PROPUESTA DE OFERTA

El 02 de diciembre de 2014, en el Salón de Actos del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, tercer piso, sito en Oliva esq. Alberdi, se procedió a la apertura de los Sobres que contienen las Ofertas de los Oferentes, según consta en el Acta de Apertura de Sobres. Los oferentes participantes con sus respectivas ofertas se encuentran detallados a continuación:

N°	OFERENTE	PRECIO ÍTEM 1- A° ZEBALLOS CUÉ	PRECIO ÍTEM 2- A° FORTÍN
1	**ALFA & OMEGA SA**	NO COTIZA	Gs. 18.803.529.956
2	**CONSORCIO YSYRY** - ING. WILLIAM NEGRETE YAMBAY. *(Líder)* - EMPRESA CONSTRUCTORA BAUMANN	Gs.9.927.868.197	Gs. 44.497.027.859
3	**CONSORCIO VICTORIA** - TAIVO CONSTRUCCIONES SA. *(Participación 55%) (Líder)* - CONSTRUCTA SA *(Participación 45%)*	Gs. 26.004.370.758	NO COTIZA
4	**CARAGUATAY SA**	Gs. 12.919.226.223	NO COTIZA

III. EXAMEN PRELIMINAR DE OFERTAS

En el Acto de Recepción y Apertura de Sobres, se realizó la verificación preliminar y cuantitativa de los documentos de carácter sustancial solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones, según lo estipulado en la Cláusula 30 Examen Preliminar de Ofertas de las IAO del Pliego de Bases y Condiciones, cuyo resultado ha sido registrado en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres.

IV. EVALUACION Y COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación y comparación de Ofertas se realizó conforme se establece en la cláusula 29 Diferencias, Errores y Omisiones de las Instrucciones a los oferentes (IAO) y en la cláusula 31 Evaluación y Comparación de precios de las Instrucciones a los oferentes (IAO). En el **Anexo A**, se detalla el resultado de la verificación, cuyo resumen del mismo, ordenado de menor a mayor, se transcribe a continuación:

N°	OFERENTE	PRECIO ÍTEM 1- A° ZEBALLOS CUÉ	PRECIO ÍTEM 2- A° FORTÍN
1	**ALFA & OMEGA SA ***	NO COTIZA	Gs. 18.803.529.946
2	**CONSORCIO YSYRY **** - ING. WILLIAM NEGRETE YAMBAY. (Participación 60%) *(Líder)* - EMPRESA CONSTRUCTORA BAUMANN (Participación 40%)	Gs.9.882.739.594	Gs. 44.497.027.858
3	**CARAGUATAY SA *****	Gs. 12.919.226.219	NO COTIZA
4	**CONSORCIO VICTORIA ****** - TAIVO CONSTRUCCIONES SA. *(Participación 55%) (Líder)* - CONSTRUCTA SA *(Participación 45%)*	Gs. 25.750.895.356	NO COTIZA

(*) El Oferente "ALFA & OMEGA SA" ha incurrido en errores en la Planilla del Anexo B del Pliego en el precio total correspondiente a los ítems 2.1.3.1, 2.1.3.2, 2.1.4.5, 2.1.5.1, 2.1.6.1,2.1.6.2, 2.1.8.1, 2.1.11.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3, 2.2.2.5, 2.2.2.6, 2.2.3.1, 2.2.3.4, 2.2.3.5, 2.2.3.6, 2.2.5.5, 2.2.6.1, 2.2.8.1, 2.3.2.2, 2.3.3.1, 2.3.3.2, 2.3.5.5, 2.3.6.1 y 2.3.8.1 por redondeo y luego en la sumatoria total se constata la diferencia.

(**)El Oferente "CONSORCIO YSYRY" ha incurrido en un error en la Planilla del Anexo B del Pliego en la sumatoria total se constata una diferencia por redondeo.
(**)El Oferente "CONSORCIO YSYRY" ha incurrido en un error en la Planilla del Anexo A del Pliego correspondiente al ítem 1.1.4.1.1 en la cantidad ofertada que difiere de la cantidad de la planilla del pliego.

Ing. Atilio Zaldívar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

Ing. Arístides Mongelós, Dir.
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

(***)El Oferente "CARAGUATAY SA" ha incurrido en un error en la Planilla del Anexo A del Pliego correspondiente al ítem 1.1.4.1.1 por redondeo.
(****) El Oferente "CONSORCIO VICTORIA" ha incurrido en errores en la Planilla del Anexo A del Pliego en el precio total correspondiente a los ítems 1.1.2.1.2, 1.1.3.1.1, 1.1.5.1.1 por redondeo, luego en la cantidad ofertada que difiere de la cantidad de la planilla del pliego correspondiente a los ítems 1.3.1.3.1, 1.3.1.3.2 y 1.3.1.3.4

V. EVALUACIÓN DETALLADA DE LA OFERTA. POSCALIFICACIÓN

De conformidad a lo señalado en la clausula 32 "Poscalificación" de las Instrucciones a los oferentes (IAO), de la tabla comparativa de precios, se tomó provisoriamente a la oferta con el precio más bajo, así como a las siguientes dos ofertas a efectos de dar celeridad al proceso en caso de incumplimiento de la menor oferta, las que fueron analizadas para verificar si cumplen con los requisitos de calificación establecidos en los documentos de licitación y si no presentan desviaciones, reservas u omisiones significativas. Los aspectos verificados, conforme a lo establecido en la Sección II "Criterios de Evaluación y Calificación" son los siguientes: 4. Experiencia General en Obras; 5. Experiencia Específica en Obras; 6. Capacidad en materia de Personal; 7. Capacidad en materia de Equipos; 8. Requerimientos Adicionales; cuyo resultado se detalla en el **Anexo B**, y cuyo resumen se transcribe a continuación:

N°	OFERENTE	ÍTEM 1- A° ZEBALLOS CUÉ	ÍTEM 2- A° FORTÍN
1	**ALFA & OMEGA SA**	NO COTIZA	NO CUMPLE
2	**CONSORCIO YSYRY** - ING. WILLIAM NEGRETE YAMBAY. (Participación 60%) *(Líder)* - EMPRESA CONSTRUCTORA BAUMANN (Participación 40%)	CUMPLE	CUMPLE
3	**CARAGUATAY SA**	NO CUMPLE	NO COTIZA
4	**CONSORCIO VICTORIA** - TAIVO CONSTRUCCIONES SA. *(Participación 55%) (Líder)* - CONSTRUCTA SA *(Participación 45%)*	NO CUMPLE	NO COTIZA

(***) En el Anexo B se pormenorizan los motivos por el cual no cumple con la totalidad de los requisitos, así como los demás oferentes.
Cabe significar que la verificación correspondiente a los aspectos Legales, Económico – Financieros y Garantía de Mantenimiento de Oferta, serán realizados por otras dependencias.

VI. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

Para la adjudicación del Contrato se deberá tener en cuenta lo estipulado en el ítem 35 Criterios de Adjudicación de las Instrucciones a los oferentes (IAO), el cual establece cuanto sigue: "*La Convocante adjudicará el contrato al Oferente cuya Oferta la Convocante: a) haya determinado que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación y las condiciones legales y técnicas estipuladas en el pliego de bases y condiciones; b) haya determinado que está calificado y tenga la capacidad para ejecutar el Contrato satisfactoriamente; y c) que representa el precio evaluado como más bajo.*"

Por lo anteriormente expuesto, se eleva el presente informe a consideración del Comité de Evaluación de Ofertas, quedando a disposición para cualquier aclaración adicional que se requiera.

Atentamente,

Ing. Arístides Mongelós, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zelaya, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

ANEXO A

RESUMEN ÍTEM 1: A° ZEBALLOS CUÉ

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Monto Ofertado		Monto Ofertado		Monto Ofertado
		Consorcios			9 927 868 197		26 004 370 758		12 919 226 223
	Oferente Individual	Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	[redacted]		Oferente 3(Consorcio Victoria)		Oferente 4 (CARAGUATAY SA)
					Empresa Constructora Baumann SA (40%)	Ing William Negreta Yambay (60%)-Socio Líder	Talvo Construcciones SA (55%) Socio Líder	Constructa SA (45%)	INDIVIDUAL
4 Experiencia General en Obras									
Volumen anual de facturación igual o superior: 50% (cincuenta por ciento) del monto de la oferta de precio presentada por el oferente.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el 25% del requisito mínimo.	Debe cumplir por lo menos con el 40% del requisito mínimo.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5 Experiencia Específica en Obras									
a. Experiencia Específica en Construcción: al menos un (1) contrato, de obras de construcción de canal hídrico de longitud mínima de 600 mts.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Debe cumplir con el requisito.	N/A	CUMPLE	CUMPLE	N/A	NO CUMPLE
b. Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave: Construcción de canal de hormigon armado: 1.000 m3.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el 60% de los requisitos mínimos requeridos.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
6 Capacidad en materia de personal									
2 (dos) Ingenieros Civiles o Viales para el cargo de Jefe de Obras, con 10 (diez) o más años de experiencia efectiva	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE
2 (dos) Especialistas Ambientales, con experiencia mínima de 2 años en Proyectos similares.					CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE
2 (dos) Especialistas en Trabajo Social: con un mínimo de 2 (dos) años de experiencia en el área social en Proyectos de desarrollo					CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE
7 Capacidad en materia de equipos									
. 4 (cuatro) camiones tumba, con capacidad no menor a 5 ton. - 4 (cuatro) retroexcavadora con orugas - 4 (cuatro) electrobombas de 15.000 litros/ horas - 4 (cuatro) martillos neumáticos. se requiere que el 50% sean propiedad del oferente.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	CUMPLE		NO CUMPLE		NO CUMPLE
8 Requerimientos Adicionales									
Presentar diagrama de Gantt (conforme a los ítems del trabajo)	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE
Presentar Curva de avance financiero (conforme al cronograma de ejecución.)					CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE

Ing. Arístides Mongelós, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

ng. Atilio Zandivar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

RESUMEN ÍTEM 2: A° FORTÍN

4 Experiencia General en Obras							
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Monto Ofertado	Monto Ofertado	
		Consorcios			18 803 529 956	44 497 027 859	
	Oferente Individual	Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	Oferente 1(ALFA & OMEGA SA)	[redacted]	
					INDIVIDUAL	Empresa Constructora Baumann SA (40%)	Ing William Negrete Yambay (60%)-Socio Líder
Volumen anual de facturación igual o superior: 50% (cincuenta por ciento) del monto de la oferta de precio presentada por el oferente.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el 25% del requisito mínimo.	Debe cumplir por lo menos con el 40% del requisito mínimo.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5 Experiencia Específica en Obras							
a. Experiencia Específica en Construcción: al menos un (1) contrato, de obras de construcción de canal hídico de longitud mínima de 600 mts.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Debe cumplir con el requisito.	CUMPLE	N/A	CUMPLE
b. Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave: Construcción de canal de hormigon armado: 1.000 m3.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el 60% de los requisitos mínimos requeridos.	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6 Capacidad en materia de personal							
2 (dos) Ingenieros Civiles o Viales para el cargo de Jefe de Obras, con 10 (diez) o más años de experiencia efectiva	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	CUMPLE	CUMPLE	
2 (dos) Especialistas Ambientales, con experiencia mínima de 2 años en Proyectos similares.					CUMPLE	CUMPLE	
2 (dos) Especialistas en Trabajo Social: con un mínimo de 2 (dos) años de experiencia en el área social en Proyectos de desarrollo					NO CUMPLE	CUMPLE	
7 Capacidad en materia de equipos							
. 4 (cuatro) camiones tumba, con capacidad no menor a 5 ton. - 4 (cuatro) retroexcavadora con orugas - 4 (cuatro) electrobombas de 15.000 litros/ horas - 4 (cuatro) martillos neumáticos. se requiere que el 50% sean propiedad del oferente.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	NO CUMPLE	CUMPLE	
8 Requerimientos Adicionales							
Presentar diagrama de Gantt (conforme a los ítems del trabajo)	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	CUMPLE	CUMPLE	
Presentar Curva de avance financiero (conforme al cronograma de ejecución.)					CUMPLE	CUMPLE	

Ing. Arístides Mongelós, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Saldivar, Coordinador
CSPIU - PAPSAN

Llamado MOPC N° 124 /2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO ZEBALLOS CUÉ DE ASUNCIÓN Y EL ARROYO FORTÍN DE VILLA ELISA - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

Ítem 1: A° ZEBALLOS CUÉ

1	3	4	5	Oferentes					
Ítem No	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Oferente 2(Consorcio Ysyry)**		**Oferente 4 (CARAGUATAY SA)**		**Oferente 3(Consorcio Victoria)**	
				Precio Unitario	**Total**	**Precio Unitario**	**Total**	**Precio Unitario**	**Total**
1.3.2.3.3	Colocación de contrapiso y piso de canto rodado 0,40x0,40m color 1 (amarillo)	m2	**599**	110 890	66 423 110	148 956	89 224 644	246 140	147 437 860
1.3.2.3.4	Colocación de contrapiso y piso de canto rodado 0,40x0,40m color 2 (gris)	m2	**57**	110 890	6 320 730	148 956	8 490 492	246 140	14 029 980
1.3.2.3.5	Colocación de cordones prefabricados de Hº (para borde de pavimento)	ml	**188**	14 038	2 639 144	54 995	10 339 060	210 504	39 574 752
1.3.2.3.6	Cimiento de PBC (para canteros y muros de mampostería)	m3	**5**	264 617	1 323 085	357 053	1 785 265	729 518	3 647 590
1.3.2.3.7	Construcción de canteros en mampostería de ladrillo visto de 0,30m	m2	**8**	109 236	873 888	254 816	2 038 528	194 117	1 552 936
1.3.2.3.8	Acabado protección antihongo para ladrillo visto	m2	**8**	11 314	90 512	23 535	188 280	427 291	3 418 328
1.3.2.3.9	Construcción de muro de PBC	m3	**28**	567 965	15 903 020	357 053	9 997 484	729 518	20 426 504
1.3.2.3.10	Pérgola de madera	m2	**16**	1 311 946	20 991 136	292 547	4 680 752	1 416 330	22 661 280
1.3.2.3.11	Banco prefabricado de hormigón visto con protección antihongo	un	**6**	931 808	5 590 848	1 026 258	6 157 548	1 960 916	11 765 496
1.3.2.3.12	Rampa de hormigon armado rodillado en vereda, para discapacitados	un	**2**	478 036	956 072	847 663	1 695 326	2 477 361	4 954 722
1.3.2.3.13	Baranda metálica de protección	ml	**83**	166 522	13 821 326	308 378	25 595 374	156 912	13 023 696
1.3.2.3.14	Estructura de HºAº (escaleras y pasarelas peatonales en camineros)	m3	**5.3**	1 972 655	10 455 072	2 387 367	12 653 045	2 627 263	13 924 494
1.3.2.3.15	Puente peatonal metalico (sobre Canal Pluvial y Canal de Afluente A4)	ml	**7.0**	1 303 500	9 124 500	11 284 945	78 994 615	3 040 092	21 280 644
1.3.2.4	**Instalación eléctrica**								
1.3.2.4.1	Acometida y tablero	gl	**1**	1 974 803	1 974 803	3 387 895	3 387 895	43 023 394	43 023 394
1.3.2.4.2	Provisión e instalación de luminaria tipo 1 (directa, camineros), incluye cableado de alimentación subterráneo	un	**6**	3 723 123	22 338 738	2 980 947	17 885 682	5 679 339	34 076 034
1.3.2.4.3	Provisión e instalación de luminaria tipo 2 (indirecta), incluye cableado de alimentación subterráneo	un	**5**	4 125 904	20 629 520	2 797 632	13 988 160	5 679 339	28 396 695
1.3.2.4.4	Provisión e instalación de luminaria tipo 3 (directa, alumbrado público calle), incluye cableado de alimentación subterráneo	un	**3**	4 778 958	14 336 874	5 246 895	15 740 685	5 679 339	17 038 017
1.3.2.5	**Vegetación**								
1.3.2.5.1	Desbroce	m3	**197**	16 816	3 312 752	48 379	9 530 663	41 184	8 113 248
1.3.2.5.2	Poda de árboles existentes	gl	**1**	2 676 335	2 676 335	12 094 726	12 094 726	40 266 072	40 266 072
1.3.2.5.3	Plantación de arbustos y plantas decorativas	gl	**1**	1 540 086	1 540 086	15 509 473	15 509 473	96 505 309	96 505 309
1.3.2.6	**Puente Peatonal, L=10.20m. Fin de Tramo Veredas**								
1.3.2.6.1	**Movimiento de suelo**								
1.3.2.6.1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m3	**37.00**	17 345	641 765	55 569	2 056 053	41 184	1 523 808
1.3.2.6.1.2	Excavacion no clasificada	m3	**213.00**	24 823	5 287 299	55 609	11 844 717	41 184	8 772 192
1.3.2.6.1.3	Excavacion de bolsones	m3	**50.00**	29 015	1 450 750	28 763	1 438 150	41 184	2 059 200
1.3.2.6.1.4	Relleno y compactacion de suelo seleccionado	m3	**145.00**	21 860	3 169 700	93 244	13 520 380	111 018	16 097 610
1.3.2.6.1.5	Terraplen de acceso al puente	m3	**472.00**	30 960	14 613 120	76 009	35 876 248	117 967	55 680 424
1.3.2.6.2	**Puente**								
1.3.2.6.2.1	Hormigon Estructural para fundaciones. Fck=25Mpa	m3	**34.10**	2 436 025	83 068 453	2 691 855	91 792 256	6 221 677	212 159 186
1.3.2.6.2.2	**HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA**								
1.3.2.6.2.2.1	Hormigon Estructural para estribos. Fck=25Mpa	m3	**21.40**	2 265 404	48 479 646	2 732 515	58 475 821	6 403 887	137 043 182
1.3.2.6.2.3	**HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPER ESTRUCTURA**								
1.3.2.6.2.3.1	Hormigon Estructural para Vigas Longitudinales. Fck=25Mpa	m3	**6.30**	2 583 400	16 275 420	3 016 331	19 002 885	8 971 505	56 520 482

Ing. Aníbal Zaldívar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

Ing. Aristides Montiel, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Llamado MOPC N° 124 /2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO ZEBALLOS CUÉ DE ASUNCIÓN Y EL ARROYO FORTÍN DE VILLA ELISA - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

Ítem 1: A° ZEBALLOS CUÉ

1	3	4	5	Oferentes					
Ítem No	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Oferente 2(Consorcio Ysyry)**		**Oferente 4 (CARAGUATAY SA)**		**Oferente 3(Consorcio Victoria)**	
				Precio Unitario	**Total**	**Precio Unitario**	**Total**	**Precio Unitario**	**Total**
1.1	**INTERVENCIÓN DE MARGENES**								
1.1.1.	**INTERVENCION DE MARGENES - TRAMO 1**								
1.1.1.1	**MATERIALES PROVISIÓN Y COLOCACIÓN**								
1.1.1.1.1	Gaviones cajas Zn+PVC H=1m	m3	**339.00**	379 522	128 657 958	497 924	168 796 236	771 781	261 633 759
1.1.1.1.2	Colchones Reno Zn+PVC e=0.23m	m2	**130.00**	172 108	22 374 040	172 710	22 452 300	311 152	40 449 760
1.1.1.1.3	Geotextiles MacTex N40.2 200g/m2	m2	**1 380.00**	11 595	16 001 100	16 740	23 101 200	19 393	26 762 340
1.1.1.2	**Servicios Preliminares**								
1.1.1.2.1	Regularizacion de la base	m2	**408.00**	20 816	8 492 928	11 440	4 667 520	30 144	12 298 752
1.1.1.2.2	Relleno y Compactacion (Mat.+MO)	m3	**674.00**	21 860	14 733 640	66 886	45 081 164	111 018	74 826 132
1.1.1.2.3	Mejoramiento de la Base + MO	m3	**408.00**	28 213	11 510 904	95 458	38 946 864	111 018	45 295 344
1.1.2.	**INTERVENCION DE MARGENES - TRAMO 2**								
1.1.2.1	**MATERIALES PROVISIÓN Y COLOCACIÓN**								
1.1.2.1.1	Gaviones cajas Zn+PVC H=0.5m	m3	**373.00**	225 643	84 164 839	601 924	224 517 652	855 725	319 185 425
1.1.2.1.2	Gaviones cajas Zn+PVC H=1m	m3	**2 097.50**	379 522	796 047 395	497 924	1 044 395 590	771 781	1 618 810 648
1.1.2.1.3	Colchones Reno Zn+PVC e=0.23m	m2	**620.00**	172 108	106 706 960	172 710	107 080 200	311 152	192 914 240
1.1.2.1.4	Geotextiles MacTex N40.2 200g/m2	m2	**6 670.00**	11 595	77 338 650	16 740	111 655 800	19 393	129 351 310
1.1.2.2	**Servicios Preliminares**								
1.1.2.2.1	Regularizacion de la base	m2	**2 434.00**	20 816	50 666 144	11 440	27 844 960	30 144	73 370 496
1.1.2.2.2	Relleno y Compactacion (Mat.+MO)	m3	**5 368.00**	21 860	117 344 480	66 886	359 044 048	111 018	595 944 624
1.1.2.2.3	Mejoramiento de la Base + MO	m3	**2 435.00**	28 213	68 698 655	95 458	232 440 230	111 018	270 328 830
1.1.3.	**INTERVENCION DE MARGENES - TRAMO 3**								
1.1.3.1	**MATERIALES PROVISIÓN Y COLOCACIÓN**								
1.1.3.1.1	Gaviones cajas Zn+PVC H=0.5m	m3	**271.50**	225 643	61 262 075	601 924	163 422 366	855 725	232 329 338
1.1.3.1.2	Gaviones cajas Zn+PVC H=1m	m3	**1 790.00**	379 522	679 344 380	497 924	891 283 960	771 781	1 381 487 990
1.1.3.1.3	Colchones Reno Zn+PVC e=0.23m	m2	**584.00**	172 108	100 511 072	172 710	100 862 640	311 152	181 712 768
1.1.3.1.4	Geotextiles MacTex N40.2 200g/m2	m2	**6 210.00**	11 595	72 004 950	16 740	103 955 400	19 393	120 430 530
1.1.3.2	**Servicios Preliminares**								
1.1.3.2.1	Regularizacion de la base	m2	**2 184.00**	20 816	45 462 144	11 440	24 984 960	30 144	65 834 496
1.1.3.2.2	Relleno y Compactacion (Mat.+MO)	m3	**5 226.00**	21 860	114 240 360	66 886	349 546 236	111 018	580 180 068
1.1.3.2.3	Mejoramiento de la Base + MO	m3	**2 082.00**	28 213	58 739 466	95 458	198 743 556	111 018	231 139 476
1.1.4.	**INTERVENCION DE MARGENES - TRAMO 4**								
1.1.4.1	**MATERIALES PROVISIÓN Y COLOCACIÓN**								
1.1.4.1.1	Gaviones cajas Zn+PVC H=0.5m	m3	**21.00**	225 643	4 738 503	601 924	12 640 404	855 725	17 970 225
1.1.4.1.2	Gaviones cajas Zn+PVC H=1m	m3	**221.00**	379 522	83 874 362	497 924	110 041 204	771 781	170 563 601
1.1.4.1.3	Geotextiles MacTex N40.2 200g/m2	m2	**1 380.00**	93 760	129 388 800	16 740	23 101 200	19 393	26 762 340
1.1.4.2	**Servicios Preliminares**								
1.1.4.2.1	Regularizacion de la base	m2	**588.00**	20 816	12 239 808	11 440	6 726 720	30 144	17 724 672
1.1.4.2.2	Relleno y Compactacion (Mat.+MO)	m3	**840.00**	21 860	18 362 400	66 886	56 184 240	111 018	93 255 120
1.1.4.2.3	Mejoramiento de la Base + MO	m3	**504.00**	28 213	14 219 352	95 458	48 110 832	111 018	55 953 072
1.1.5.	**INTERVENCION DE MARGENES - TRAMO 5**								
1.1.5.1	**MATERIALES PROVISIÓN Y COLOCACIÓN**								
1.1.5.1.1	Gaviones cajas Zn+PVC H=0.5m	m3	**131.50**	225 643	29 672 055	601 924	79 153 006	855 725	112 527 838
1.1.5.1.2	Gaviones cajas Zn+PVC H=1m	m3	**856.00**	379 522	324 870 832	497 924	426 222 944	771 781	660 644 536
1.1.5.1.3	Colchones Reno Zn+PVC e=0.23m	m2	**370.00**	172 108	63 679 960	172 710	63 902 700	311 152	115 126 240
1.1.5.1.4	Geotextiles MacTex N40.2 200g/m2	m2	**3 450.00**	11 595	40 002 750	16 740	57 753 000	19 393	66 905 850
1.1.5.2	**Servicios Preliminares**								
1.1.5.2.1	Regularizacion de la base	m2	**396.00**	20 816	8 243 136	11 440	4 530 240	30 144	11 937 024
1.1.5.2.2	Relleno y Compactacion (Mat.+MO)	m3	**1 584.00**	21 860	34 626 240	66 886	105 947 424	111 018	175 852 512
1.1.5.2.3	Mejoramiento de la Base + MO	m3	**396.00**	28 213	11 172 348	95 458	37 801 368	111 018	43 963 128
1.1.6.	**INTERVENCION DE MARGENES - TRAMO 6**								
1.1.6.1	**MATERIALES PROVISIÓN Y COLOCACIÓN**								
1.1.6.1.1	Gaviones cajas Zn+PVC H=0.5m	m3	**200.00**	225 643	45 128 600	601 924	120 384 800	855 725	171 145 000
1.1.6.1.2	Gaviones cajas Zn+PVC H=1m	m3	**1 125.00**	379 522	426 962 250	497 924	560 164 500	771 781	868 253 625
1.1.6.1.3	Colchones Reno Zn+PVC e=0.23m	m2	**412.00**	172 108	70 908 496	172 710	71 156 520	311 152	128 194 624
1.1.6.1.4	Geotextiles MacTex N40.2 200g/m2	m2	**4 370.00**	11 595	50 670 150	16 740	73 153 800	19 393	84 747 410
1.1.6.2	**Servicios Preliminares**								

Ing. Mario Zaldivar, Coordinador CSPIH - DAPSAN

Ing. Aristides Rodríguez, Director Dirección de Agua Potable y Saneamiento Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Llamado MOPC N° 124 /2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO ZEBALLOS CUÉ DE ASUNCIÓN Y EL ARROYO FORTÍN DE VILLA ELISA - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

Ítem 1: A° ZEBALLOS CUÉ

1	3	4	5	Oferentes					
Ítem No	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Oferente 2(Consorcio Ysyry)**		**Oferente 4 (CARAGUATAY SA)**		**Oferente 3(Consorcio Victoria)**	
				Precio Unitario	**Total**	**Precio Unitario**	**Total**	**Precio Unitario**	**Total**
1.1.6.2.1	Regularizacion de la base	m2	**518.00**	20 816	10 782 688	11 440	5 925 920	30 144	15 614 592
1.1.6.2.2	Relleno y Compactacion (Mat.+MO)	m3	**6 041.00**	21 860	132 056 260	66 886	404 058 326	111 018	670 659 738
1.1.6.2.3	Mejoramiento de la Base + MO	m3	**1 236.00**	28 213	34 871 268	95 458	117 986 088	111 018	137 218 248
1.1.7.	**Intervencion Complementaria**								
1.1.7.1	Obrador	gl	**1.00**	16 070 200	16 070 200	32 802 789	32 802 789	264 729 168	264 729 168
1.1.7.2	Replanteo y marcacion general	gl	**1.00**	37 150	37 150	24 134 018	24 134 018	271 130 409	271 130 409
1.1.7.3	Limpieza del Canal, preparación de terreno y mantenimiento zona de obras	gl	**1.00**	22 870 500	22 870 500	48 259 056	48 259 056	539 842 644	539 842 644
1.1.7.4	Demolición y retiro de todo tipo de estructuras existentes	gl	**1.00**	26 268 360	26 268 360	40 099 478	40 099 478	539 842 644	539 842 644
1.2	**OBRAS DE ARTE**								
1.2.1.	**PUENTE ALIVIADERO 12m. - TRAMO: CALLE PURA AGUERO VERA**								
1.2.1.1	**Movimiento de suelo**								
1.2.1.1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m3	**84.00**	17 345	1 456 980	55 569	4 667 796	41 184	3 459 456
1.2.1.1.2	Excavacion no clasificada	m3	**548.50**	24 823	13 615 416	55 609	30 501 537	41 184	22 589 424
1.2.1.1.3	Terraplen de acceso al puente	m3	**246.24**	30 960	7 623 590	76 009	18 716 456	111 018	27 337 072
1.2.1.1.4	Relleno y compactacion de suelo seleccionado	m3	**452.10**	21 860	9 882 906	93 244	42 155 612	117 967	53 332 881
1.2.1.2	**Puente**								
1.2.1.2.1	Hormigon Estructural para fundaciones. Fck=25Mpa	m3	**98.40**	2 244 419	220 850 830	2 691 855	264 878 532	6 221 677	612 213 017
1.2.1.2.2	**HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA**								
1.2.1.2.2.1	Hormigon Estructural para estribos. Fck=25Mpa	m3	**50.75**	2 436 025	123 628 269	2 818 732	143 050 649	6 403 887	324 997 265
1.2.1.2.3	**HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPER ESTRUCTURA**								
1.2.1.2.3.1	Hormigon Estructural para Vigas Longitudinales. Fck=25Mpa	m3	**16.40**	2 358 958	38 686 911	3 353 475	54 996 990	8 971 505	147 132 682
1.2.1.2.3.2	Hormigon Estructural para Vigas Traviesas. Fck=25Mpa	m3	**5.14**	2 185 253	11 232 200	3 377 580	17 360 761	6 403 887	32 915 979
1.2.1.2.3.3	Hormigon Estructural para Tablero. Fck=25Mpa	m3	**21.50**	2 556 137	54 956 946	3 228 987	69 423 221	6 494 991	139 642 307
1.2.1.2.3.4	Hormigon Estructural para Losa de Aproximacion. Fck=25Mpa	m3	**19.20**	2 064 130	39 631 296	2 530 773	48 590 842	6 403 887	122 954 630
1.2.1.2.3.5	Capa de desgaste	m3	**12.54**	1 953 685	24 499 210	2 203 904	27 636 956	5 310 630	66 595 300
1.2.1.2.4	**OTROS ELEMENTOS Y PREFABRICADOS**								
1.2.1.2.4.1	Hormigon Armado en Veredas	m3	**9.60**	2 085 823	20 023 901	2 387 367	22 918 723	6 039 468	57 978 893
1.2.1.2.4.2	Barandas de Hormigon Armado Prefabricado	ml	**34.00**	310 116	10 543 944	426 870	14 513 580	2 418 363	82 224 342
1.2.1.2.5	**APOYO ELASTOMERICO**								
1.2.1.2.5.1	Apoyo elastomerico	un	**8.00**	906 489	7 251 912	1 182 164	9 457 312	1 137 816	9 102 528
1.2.1.2.6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**								
1.2.1.2.6.1	Señalizacion vertical	m2	**4.00**	779 754	3 119 016	1 088 572	4 354 288	1 202 617	4 810 468
1.2.2.	**PUENTE ALIVIADERO 15 m.- TRAMO: CALLE POETAS PARAGUAYOS**								
1.2.2.1	**Movimiento de suelo**								
1.2.2.1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m3	**105.00**	17 345	1 821 225	55 569	5 834 745	41 184	4 324 320
1.2.2.1.2	Excavacion no clasificada	m3	**650.00**	24 823	16 134 950	55 609	36 145 850	41 184	26 769 600
1.2.2.1.3	Terraplen de acceso al puente	m3	**1 131.00**	30 960	35 015 760	76 009	85 966 179	111 018	125 561 358
1.2.2.1.4	Relleno y compactacion de suelo seleccionado	m3	**535.00**	21 860	11 695 100	93 244	49 885 540	117 967	63 112 345
1.2.2.2	**Puente**								
1.2.2.2.1	Hormigon Estructural para fundaciones. Fck=25Mpa	m3	**114.60**	2 436 025	279 168 465	2 691 855	308 486 583	6 221 677	713 004 184
1.2.2.2.2	**HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA**								
1.2.2.2.2.1	Hormigon Estructural para estribos. Fck=25Mpa	m3	**63.50**	2 358 958	149 793 833	2 732 515	173 514 703	6 403 887	406 646 825

Ing. Milio Zaldívar, Coordinador CSPIH - DAPSAN

Ing. Aristides Rodríguez, Director Dirección de Agua Potable y Saneamiento Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Llamado MOPC N° 124 /2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO ZEBALLOS CUÉ DE ASUNCIÓN Y EL ARROYO FORTÍN DE VILLA ELISA - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

Ítem 1: A° ZEBALLOS CUÉ

1	3	4	5	Oferentes					
Ítem No	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Oferente 2(Consorcio Ysyry)		Oferente 4 (CARAGUATAY SA)		Oferente 3(Consorcio Victoria)	
				Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
1.2.2.2.3	**HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPER ESTRUCTURA**								
1.2.2.2.3.1	Hormigon Estructural para Vigas Longitudinales. Fck=25Mpa	m3	**30.20**	2 358 958	71 240 532	3 468 284	104 742 177	8 971 505	270 939 451
1.2.2.2.3.2	Hormigon Estructural para Vigas Traviesas. Fck=25Mpa	m3	**8.03**	2 556 137	20 525 780	2 639 534	21 195 458	6 403 887	51 423 213
1.2.2.2.3.3	Hormigon Estructural para Tablero. Fck=25Mpa	m3	**24.90**	2 556 137	63 647 811	3 228 987	80 401 776	6 494 991	161 725 276
1.2.2.2.3.4	Hormigon Estructural para Losa de Aproximacion. Fck=25Mpa	m3	**19.20**	2 064 130	39 631 296	2 530 773	48 590 842	6 403 887	122 954 630
1.2.2.2.3.5	Capa de desgaste	m3	**14.58**	1 953 685	28 484 727	2 203 904	32 132 920	5 310 630	77 428 985
1.2.2.2.4	**OTROS ELEMENTOS Y PREFABRICADOS**								
1.2.2.2.4.1	Hormigon Armado en Veredas	m3	**10.00**	2 085 823	20 858 230	2 387 367	23 873 670	6 039 468	60 394 680
1.2.2.2.4.2	Barandas de Hormigon Armado Prefabricado	ml	**34.00**	310 116	10 543 944	426 870	14 513 580	2 418 363	82 224 342
1.2.2.2.5	**APOYO ELASTOMERICO**								
1.2.2.2.5.1	Apoyo elastomerico	un	**8.00**	906 489	7 251 912	1 182 164	9 457 312	1 137 816	9 102 528
1.2.2.2.6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**								
1.2.2.2.6.1	Señalizacion vertical	m2	**4.00**	779 754	3 119 016	1 088 572	4 354 288	1 202 617	4 810 468
1.2.3.	**PUENTE ALIVIADERO 30 m.- TRAMO: CALLE 30**								
1.2.3.1	**Movimiento de suelo**								
1.2.3.1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m3	**250.00**	17 345	4 336 250	55 569	13 892 250	41 184	10 296 000
1.2.3.1.2	Excavacion no clasificada	m3	**487.00**	24 823	12 088 801	55 609	27 081 583	41 184	20 056 608
1.2.3.1.3	Relleno y compactacion de suelo seleccionado	m3	**415.00**	21 860	9 071 900	93 244	38 696 260	111 018	46 072 470
1.2.3.1.4	Terraplen de acceso al puente	m3	**100.00**	30 960	3 096 000	76 009	7 600 900	117 967	11 796 700
1.2.3.2	**Puente**								
1.2.3.2.1	Hormigon Estructural para fundaciones. Fck=25Mpa	m3	**78.10**	2 436 025	190 253 553	2 691 855	210 233 876	6 221 677	485 912 974
1.2.3.2.2	**HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA**								
1.2.3.2.2.1	Hormigon Estructural para pilas. Fck=25Mpa	m3	**5.12**	2 265 404	11 598 868	2 818 544	14 430 945	6 586 096	33 720 812
1.2.3.2.2.2	Hormigon Estructural para estribos. Fck=25Mpa	m3	**28.30**	2 442 871	69 133 249	2 732 515	77 330 175	6 403 887	181 230 002
1.2.3.2.3	**HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPER ESTRUCTURA**								
1.2.3.2.3.1	Hormigon Estructural para Vigas Longitudinales. Fck=25Mpa	m3	**20.00**	2 583 400	51 668 000	4 509 503	90 190 060	8 971 505	179 430 100
1.2.3.2.3.2	Hormigon Estructural para Vigas Traviesas. Fck=25Mpa	m3	**3.30**	2 498 885	8 246 321	2 661 220	8 782 026	6 403 887	21 132 827
1.2.3.2.3.3	Hormigon Estructural para Tablero. Fck=25Mpa	m3	**17.64**	2 477 049	43 695 144	2 590 954	45 704 429	6 494 991	114 571 641
1.2.3.2.3.4	Hormigon Estructural para Losa de Aproximacion. Fck=25Mpa	m3	**6.40**	2 652 543	16 976 275	2 626 026	16 806 566	6 403 887	40 984 877
1.2.3.2.3.5	Capa de desgaste	m3	**6.70**	2 045 550	13 705 185	2 203 904	14 766 157	5 310 630	35 581 221
1.2.3.2.4	**OTROS ELEMENTOS Y PREFABRICADOS**								
1.2.3.2.4.1	Hormigon Armado en Veredas	m3	**7.40**	2 085 823	15 435 090	2 387 367	17 666 516	6 039 468	44 692 063
1.2.3.2.4.2	Barandas de Hormigon Armado Prefabricado	ml	**70.00**	310 116	21 708 120	426 870	29 880 900	2 418 363	169 285 410
1.2.3.2.5	**APOYO ELASTOMERICO**								
1.2.3.2.5.1	Apoyo elastomerico	un	**4.00**	906 489	3 625 956	1 182 164	4 728 656	1 137 816	4 551 264
1.2.3.2.6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**								
1.2.3.2.6.1	Señalizacion vertical	m2	**4.00**	779 754	3 119 016	1 088 572	4 354 288	1 202 617	4 810 468
1.3	**INTERVENCIONES ARQUITECTÓNICAS**								
1.3.1.	**INTERVENCIÓN 1 - PARQUE INICIO**								
1.3.1.1	**Movimiento de suelo**								
1.3.1.1.1	Excavación estructural (alcantarilla y registro)	m3	**580**	24 291	14 088 780	66 209	38 401 220	41 184	23 886 720
1.3.1.1.2	Excavación estructural (muro PBC)	m3	**687**	24 291	16 687 917	66 209	45 485 583	41 184	28 293 408
1.3.1.1.3	Base de regularizacion Hormigon masa, fck 90kg/cm2	m3	**5**	1 602 528	8 012 640	1 202 454	6 012 270	4 726 092	23 630 460

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

Ing. Aristides Rodríguez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Llamado MOPC N° 124 /2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO ZEBALLOS CUÉ DE ASUNCIÓN Y EL ARROYO FORTÍN DE VILLA ELISA - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

Ítem 1: A° ZEBALLOS CUÉ

1	3	4	5	Oferentes					
Ítem No	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Oferente 2(Consorcio Ysyry)**		**Oferente 4 (CARAGUATAY SA)**		**Oferente 3(Consorcio Victoria)**	
				Precio Unitario	**Total**	**Precio Unitario**	**Total**	**Precio Unitario**	**Total**
1.3.1.4.14	Pérgola de madera para mirador arroyo	m2	**9**	1 322 650	11 903 850	292 547	2 632 923	1 416 330	12 746 970
1.3.1.4.15	Banco prefabricado de hormigón visto con protección antihongo	un	**9**	931 808	8 386 272	1 026 258	9 236 322	1 960 916	17 648 244
1.3.1.4.16	Rampa de hormigon armado rodillado en vereda, para discapacitados	un	**4**	478 036	1 912 144	847 663	3 390 652	2 477 361	9 909 444
1.3.1.4.17	Arena lavada para parque infantil	m3	**120**	503 421	60 410 520	74 756	8 970 720	118 051	14 166 120
1.3.1.4.18	Juegos infantiles para parque	gl	**1**	47 382 225	47 382 225	74 399 678	74 399 678	155 807 889	155 807 889
1.3.1.4.19	Baranda metálica de protección	ml	**34**	166 522	5 661 748	308 378	10 484 852	156 912	5 335 008
1.3.1.5	**Instalación eléctricta**								
1.3.1.5.1	Acometida y tablero	gl	**1**	1 974 803	1 974 803	3 387 895	3 387 895	43 023 394	43 023 394
1.3.1.5.2	Provisión e instalación de luminaria tipo 1 (directa, camineros), incluye cableado de alimentación subterráneo	un	**10**	3 723 123	37 231 230	2 980 947	29 809 470	5 679 339	56 793 390
1.3.1.5.3	Provisión e instalación de luminaria tipo 2 (indirecta), incluye cableado de alimentación subterráneo	un	**11**	4 125 904	45 384 944	2 797 632	30 773 952	5 679 339	62 472 729
1.3.1.5.4	Provisión e instalación de luminaria tipo 3 (directa, alumbrado público calle), incluye cableado de alimentación subterráneo	un	**4**	4 778 958	19 115 832	5 246 895	20 987 580	5 679 339	22 717 356
1.3.1.6	**Vegetación**								
1.3.1.6.1	Desbroce	m3	**1 066**	16 816	17 925 856	48 379	51 572 014	41 184	43 902 144
1.3.1.6.2	Poda de árboles existentes (para mantenimiento)	gl	**1**	2 676 335	2 676 335	12 094 726	12 094 726	40 266 072	40 266 072
1.3.1.6.3	Plantación de árboles nuevos	gl	**1**	1 175 324	1 175 324	18 772 630	18 772 630	96 505 309	96 505 309
1.3.1.6.4	Plantación de arbustos y plantas decorativas	gl	**1**	1 540 086	1 540 086	15 509 473	15 509 473	96 505 309	96 505 309
1.3.1.6.5	Plantación de pasto	m2	**1 730**	13 328	23 057 440	16 057	27 778 610	27 493	47 562 890
1.3.2.	**INTERVENCIÓN 2 - SOBRE CALLE 29 DE SETIEMBRE**								
1.3.2.1	**Movimiento de suelo**								
1.3.2.1.1	Excavación estructural (alcantarilla)	m3	**167**	24 291	4 056 597	66 209	11 056 903	41 184	6 877 728
1.3.2.1.2	Excavación estructural (muro PBC)	m3	**548**	24 291	13 311 468	66 209	36 282 532	41 184	22 568 832
1.3.2.1.3	Base de regularizacion Hormigon masa, fck 90kg/cm2	m3	**3.3**	1 602 528	5 288 342	1 202 454	3 968 098	4 726 092	15 596 104
1.3.2.1.4	Colchón de piedra triturada 4ª para asiento de alcantarilla celular (h=0,15m)	tn	**46**	99 493	4 576 678	167 839	7 720 594	358 251	16 479 546
1.3.2.1.5	Colchón de piedra triturada 5ª para asiento de alcantarilla tuvular (h=0,10m)	tn	**15**	107 180	1 607 700	167 840	2 517 600	358 251	5 373 765
1.3.2.1.6	Relleno y compactación con material de aporte	m3	**1 092**	22 579	24 656 268	66 886	73 039 512	111 018	121 231 656
1.3.2.1.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	**1 862**	11 341	21 116 942	35 817	66 691 254	19 403	36 128 386
1.3.2.1.8	Demolición y retiro de puente peatonal	gl	**1**	3 824 773	3 824 773	2 418 945	2 418 945	6 065 642	6 065 642
1.3.2.2	**Desagüe pluvial y mejoramiento del cauce del arroyo**								
1.3.2.2.1	Provisión y colocación de alcantarilla celular prefabricada de HºAº de 1,50x1,50m con geotextil en las uniones	ml	**33**	2 667 460	88 026 180	2 561 712	84 536 496	8 484 161	279 977 313
1.3.2.2.2	Construccion de Registro Pluvial	gl	**1**	2 676 951	2 676 951	5 213 473	5 213 473	153 264 266	153 264 266
1.3.2.2.3	Construcción de sumidero longitudinal con rejilla de perfiles de hierro	gl	**1**	3 170 184	3 170 184	10 907 630	10 907 630	245 477 123	245 477 123
1.3.2.2.4	Construcción de muro de PBC	m3	**1 333**	567 965	757 097 345	357 053	475 951 649	729 518	972 447 494
1.3.2.2.5	Construcción de piso de hormigón ciclópeo h=0,2m	m2	**49**	992 384	48 626 816	289 321	14 176 729	1 091 404	53 478 796
1.3.2.2.6	Colchones Reno Zn+PVC e=0.23m	m2	**36**	172 108	6 195 888	172 710	6 217 560	311 152	11 201 472
1.3.2.2.7	Tubo PVC 75mm	m	**167**	49 533	8 272 011	27 531	4 597 677	63 182	10 551 394
1.3.2.2.8	Drenaje de Muro de Contencion con geotextil	m	**561**	26 179	14 686 419	31 141	17 470 101	677 315	379 973 715
1.3.2.3	**Pavimento y equipamiento de parque**								
1.3.2.3.1	Preparación del terreno	m3	**72**	26 282	1 892 304	48 379	3 483 288	59 400	4 276 800
1.3.2.3.2	Compactación manual de la sub base	m2	**656**	14 155	9 285 680	27 488	18 032 128	55 067	36 123 952

Ing. Aristides Horvath, Coordinador CSPIH - DAPSAN

Ing. Aristides Horvath, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Llamado MOPC N° 124 /2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO ZEBALLOS CUÉ DE ASUNCIÓN Y EL ARROYO FORTÍN DE VILLA ELISA - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

Ítem 1: A° ZEBALLOS CUÉ

1	3	4	5	Oferentes					
Ítem No	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Oferente 2(Consorcio Ysyry)**		**Oferente 4 (CARAGUATAY SA)**		**Oferente 3(Consorcio Victoria)**	
				Precio Unitario	**Total**	**Precio Unitario**	**Total**	**Precio Unitario**	**Total**
1.3.2.6.2.3.2	Hormigon Estructural para Vigas Traviesas. Fck=25Mpa	m3	**0.53**	2 498 885	1 324 409	2 655 409	1 407 367	6 403 887	3 394 060
1.3.2.6.2.3.3	Hormigon Estructural para Tablero. Fck=25Mpa	m3	**5.80**	2 477 049	14 366 884	2 564 182	14 872 256	6 494 991	37 670 948
1.3.2.6.2.3.4	Hormigon Estructural para Losa de Aproximacion. Fck=25Mpa	m3	**4.00**	2 652 543	10 610 172	2 626 026	10 504 104	6 403 887	25 615 548
1.3.2.6.2.3.5	Capa de desgaste	m3	**1.80**	2 045 550	3 681 990	2 203 904	3 967 027	5 310 630	9 559 134
1.3.2.6.2.4	**OTROS ELEMENTOS Y PREFABRICADOS**								
1.3.2.6.2.4.1	Hormigon Armado en Veredas	m3	**2.50**	2 085 823	5 214 558	2 387 367	5 968 418	6 039 468	15 098 670
1.3.2.6.2.4.2	Barandas de Hormigon Armado Prefabricado	ml	**25.00**	310 116	7 752 900	426 870	10 671 750	2 418 363	60 459 075
1.3.2.6.2.5	**APOYO ELASTOMERICO**								
1.3.2.6.2.5.1	Apoyo elastomerico	un	**4.00**	906 489	3 625 956	1 182 164	4 728 656	1 137 816	4 551 264
1.3.2.6.2.6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**								
1.3.2.6.2.6.1	Señalizacion vertical	m2	**2.00**	779 754	1 559 508	1 088 572	2 177 144	1 202 617	2 405 234
1.3.2.7	**Puente Peatonal, Ensanche de Puente Vehicular Existente - Ambas aceras**								
1.3.2.7.1	**Movimiento de suelo**								
1.3.2.7.1.1	Excavacion estructural	m3	**40.32**	24 291	979 413	66 209	2 669 547	41 184	1 660 539
1.3.2.7.1.2	Relleno y compactacion con suelo seleccionado	m3	**35.52**	22 579	802 006	93 244	3 312 027	111 018	3 943 359
1.3.2.7.2	**Hormigon Estructural**								
1.3.2.7.2.1	Hormigon Estructural para Fundacion de Zapatas.	m3	**5.88**	2 209 435	12 991 478	2 014 598	11 845 836	6 221 677	36 583 461
1.3.2.7.2.2	Hormigon Estructural para Pilares. Fck=21Mpa	m3	**1.58**	2 354 831	3 720 633	2 212 874	3 496 341	6 403 887	10 118 141
1.3.2.7.2.3	Hormigon Estructural para Tablero. Fck=21Mpa	m3	**3.75**	2 477 049	9 288 934	2 564 182	9 615 683	6 494 991	24 356 216
1.3.2.7.2.4	Hormigon Estructural para Vigas Longitudinales. Fck=21Mpa	m3	**2.31**	2 583 400	5 967 654	3 016 331	6 967 725	8 971 505	20 724 177
1.3.2.7.2.5	Hormigon Estructural para Vigas Traviesas. Fck=21Mpa	m3	**0.48**	2 498 885	1 199 465	2 655 409	1 274 596	6 403 887	3 073 866
1.3.2.7.2.5	Hormigon Estructural para Pantalla de Contencion. Fck=21Mpa	m3	**2.84**	2 233 364	6 342 754	2 212 874	6 284 562	6 403 887	18 187 039
1.3.2.7.2.5	Hormigon Estructural para Losa de Aproximacion. Fck=21Mpa	m3	**1.82**	2 652 543	4 827 628	2 212 874	4 027 431	6 403 887	11 655 074
1.3.2.7.2.5	Capa de desgaste. Fck=18Mpa	m3	**0.50**	2 045 550	1 022 775	2 203 904	1 101 952	5 310 630	2 655 315
1.3.2.7.3	**Complementarios**								
1.3.2.7.3.1	Barandas de Hormigon Armado Prefabricado	ml	**17**	310 116	5 271 972	426 870	7 256 790	2 418 363	41 112 171
1.3.2.7.3.2	Señalizacion vertical	m2	**2**	779 754	1 559 508	1 088 572	2 177 144	1 202 617	2 405 234
				Total Suma	**9 882 739 594**		**12 919 226 219**		**25 750 895 356**
				Monto Ofertado	9 927 868 197		12 919 226 223		26 004 370 758
				Diferencia Encontrada	45 128 603		4		253 475 402

Ing. Atilio Arsuides Rodríguez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Arsuides Rodríguez, Director
CSPIH - DAPSAN

Ing. Aníbal Zacarías, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

Llamado MOPC N° 124 /2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO ZEBALLOS CUÉ DE ASUNCIÓN Y EL ARROYO FORTÍN DE VILLA ELISA - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

ítem 2: A° FORTÍN

No	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Oferente 1(ALFA & OMEGA SA)		Oferente 2(Consorcio Ysyry)	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
2.1	**Tramo1: Ypacarai-Panamá**						
	CANALIZACIÓN						
2.1.1	**Movimiento de Suelo**						
2.1.1.1	Demolición y retiro de estructuras existentes	Gl	1.00	12 562 000	12 562 000	42 754 800	42 754 800
2.1.1.2	Excavación de zanjas de drenaje	m³	16 192.00	10 050	162729600	23 529	380 981 568
2.1.1.3	Relleno y compactación	m³	5 781.00	13 818	79 881 858	86 950	502 657 950
2.1.1.4	Retiro de suelo excedente (esponjamiento 20%)	m³	12 493.00	14 447	180 486 371	102 739	1 283 518 327
2.1.2	**Canal de Gaviones**				-		-
2.1.2.1	Gaviones Tipo Caja (12.40m3/ml)	m³	12 747.00	331 898	4 230 703 806	358 785	4 573 432 395
2.1.2.2	Gaviones Colchon Reno e=0.30m (2.10 m3/ml)	m³	2 159.00	428 049	924 157 791	155 409	335 528 031
2.1.2.3	Geo textil (22.18 m2/ml)	m²	22 801.00	9 673	220 554 073	9 977	227 485 577
2.1.2.4	Revestimiento de canal de gaviones e=5cm; Dos. (1:4); juntas c/ 2m (13.40 m2/ml)	m²	13 775.00	45 789	630 743 475	12 044	165 906 100
2.1.2.5	Baranda metálica de protección h=1m (margen derecha)	m²	1 029.00	151 373	155 762 817	686 124	706 021 596
2.1.2.6	Baranda metálica de protección h=1m (margen izquierda)	m²	1 028.00	151 373	155 611 444	686 124	705 335 472
2.1.3	**Profundización de Canal bajo Puente**						-
2.1.3.1	Submuración de estribos y losa de fondo de H°A° (Von Poleski)	m³	41.00	1 857 814	76 170 374	2 545 283	104 356 603
2.1.3.2	Submuración de estribos y losa de fondo de H°A° (Ecuador)	m³	21.00	1 857 814	39 014 094	2 545 283	53 450 943
	ARQUITECTURA						-
2.1.4	**Pavimento**						-
2.1.4.1	Preparación de suelo para pavimento	m2	10 718.00	3 354	35 948 172	25 405	272 290 790
2.1.4.2	Contrapiso de ripio de 15cm	m2	10 718.00	18 403	197 243 354	113 831	1 220 040 658
2.1.4.3	Adoquín cerámico color gris	m2	10 755.00	65 021	699 300 855	102 130	1 098 408 150
2.1.4.4	Adoquín cerámico color granate	m2	188.00	65 021	12 223 948	125 220	23 541 360
2.1.4.5	Cordones prefabricados de H°	ml	2 409.00	28 316	68 213 244	52 532	126 549 588
	Rampa de hormigón armado rodillado en vereda, para discapacitados						-
2.1.5.1	Rampa de H°A° rodillado en vereda para discapacitados, pend. 12%	UN.	41.00	529 451	21 707 491	564 372	23 139 252
2.1.6	**Piso de baldosón**						-
2.1.6.1	Piso de baldosón de H°de 40x40cm.	m2	1 466.00	92 906	136 200 196	88 420	129 623 720
2.1.6.2	Cordones prefabricados de H°	ml	431.00	28 316	12 204 196	52 532	22 641 292
2.1.7	**Mobiliario urbano**						-
2.1.7.1	Banco prefabricado de hormigón visto con protección antihongo	UN.	116.00	1 363 291	158 141 756	1 159 431	134 493 996
2.1.7.2	Basureros metálicos	UN.	36.00	382 514	13 770 504	335 000	12 060 000
2.1.7.3	Cantero	UN.	45.00	766 282	34 482 690	256 500	11 542 500
2.1.8	**Instalación eléctrica**				-		-
2.1.8.1	Postes de iluminación con artefacto	UN.	51.00	1 002 458	51 125 358	3 598 312	183 513 912
2.1.9	**Carpinteria metálica**				-		-
2.1.9.1	Baranda metálica de protección h=1m	m2	177.00	182 778	32 351 706	686 124	121 443 948
2.1.10	**Parquización, arborización y jardines**				-		-
2.1.10.1	Parquización, arborización y jardines	gl.	1.00	37 924 678	37 924 678	2 569 851	2 569 851
2.1.11	**Juegos infantiles para parque**				-		-
2.1.11.1	Castillo	UN.	3.00	4 425 249	13 275 747	1 846 083	5 538 249
2.1.11.2	Rueda giratoria	UN.	2.00	1 421 790	2 843 580	568 686	1 137 372
2.1.11.3	Barras paralelas	UN.	2.00	1 293 886	2 587 772	245 058	490 116
2.1.11.4	Pasamanos con estructura para trepar	UN.	2.00	2 035 044	4 070 088	4 478 175	8 956 350
2.1.11.5	Módulo de juegos múltiples	UN.	1.00	6 937 649	6 937 649	2 832 506	2 832 506
2.1.11.6	Hamacas	UN.	1.00	4 604 545	4 604 545	1 570 718	1 570 718
2.2	**Tramo2: Panamá-Asia**						-
	CANALIZACIÓN						-
2.2.1	**Movimiento de Suelo**				-		-
2.2.1.1	Limpieza de canal, preparación de terreno y mantenimiento de zona de obras	Gl	1.00	11 305 800	11 305 800	39 452 601	39 452 601
2.2.1.2	Demolición y retiro de puente existente (sobre calle Amapolas)	Gl	1.00	7 914 060	7 914 060	32 090 112	32 090 112
2.2.1.3	Demolición y retiro de puente existente (sobre calle Venezuela)	Gl	1.00	8 479 350	8 479 350	32 090 112	32 090 112

Ing. Arístides Rodríguez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Llamado MOPC N° 124 /2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO ZEBALLOS CUÉ DE ASUNCIÓN Y EL ARROYO FORTÍN DE VILLA ELISA - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

ítem 2: A° FORTÍN

No	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Oferente 1(ALFA & OMEGA SA)		Oferente 2(Consorcio Ysyry)	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
2.2.1.4	Demolición y retiro de puente existente (sobre calle José Asunción Flores)	Gl	1.00	5 652 900	5 652 900	32 090 112	32 090 112
2.2.1.5	Excavación de zanjas de drenaje	m³	9 788.00	11 306	110 663 128	23 268	227 747 184
2.2.1.6	Relleno y compactación	m³	5 888.00	13 818	81 360 384	87 753	516 689 664
2.2.1.7	Retiro de suelo excedente (esponjamiento 20%)	m³	4 680.00	14 447	67 611 960	102 739	480 818 520
2.2.2	**Pavimento**				-		-
2.2.2.1	Pavimento tipo empedrado	m²	2 013.00	48 544	97 719 072	68 174	137 234 262
2.2.2.2	Cordones prefabricados de H°	ml	577.00	28 316	16 338 332	52 532	30 310 964
2.2.2.3	Cordón de vereda mamposteria de ladrillo común	ml	98.00	23 475	2 300 550	17 953	1 759 394
2.2.2.4	Pavimento asfáltico	m²	2 799.00	77 382	216 592 218	2 211 395	6 189 694 605
2.2.2.5	Badén H° e=10cm; (0.28 m3/ml)	ml	25.00	199 205	4 980 125	253 782	6 344 550
2.2.2.6	Losa tapa y fondo de canal s/ vereda H° e=10cm	m³	14.00	1 633 585	22 870 190	1 576 089	22 065 246
2.2.3	**Obras de Drenaje**				-		-
2.2.3.1	Mampostería de piedra bruta colocada (arena gorda) Dos.:(1:12)	m³	4 757.00	222 861	1 060 149 777	453 176	2 155 758 232
2.2.3.2	Geocompuesto drenante (2.40m²/ml)	m²	1 330.00	13 191	17 544 030	55 911	74 361 630
2.2.3.3	Caño longitudinal y transversal drenante Ø100mm a 1/3 de H con accesorios de unión	ml	762.00	22 612	17 230 344	2 506 882	1 910 244 084
2.2.3.4	Alcantarilla celular doble de HºAº de 3.0m x 3.20 m	ml	399.00	8 478 779	3 383 032 821	12 365 253	4 933 735 947
2.2.3.5	Sumidero de ventana	Un.	16.00	1 989 280	31 828 480	4 607 873	73 725 968
2.2.3.6	Estructura de H°A°del afluente	m³	65.00	1 704 353	110 782 945	2 251 735	146 362 775
2.2.4	**Obras Complementarias**				-		-
2.2.4.1	Baranda metálica de protección h=1m (margen derecha)	m²	84.00	182 778	15 353 352	686 124	57 634 416
2.2.4.2	Baranda metálica de protección h=1m (margen izquierda)	m²	137.00	182 778	25 040 586	686 124	93 998 988
2.2.4.3	Baranda metálica de protección h=1m (puente Venezuela)	m²	16.00	182 778	2 924 448	686 124	10 977 984
2.2.4.4	Baranda metálica de protección h=1m (puente afluente)	m²	7.00	182 778	1 279 446	686 124	4 802 868
2.2.4.5	Baranda metálica de protección h=1m (puente Jose A. Flores)	m²	13.00	182 778	2 376 114	686 124	8 919 612
2.2.4.6	Baranda metálica de protección h=1m (descarga Panamá)	m²	8.00	182 778	1 462 224	686 124	5 488 992
	ARQUITECTURA						-
2.2.5	**Pavimento**						-
2.2.5.1	Preparación de suelo para pavimento	m2	3 417.50	2 726	9 316 105	25 405	86 821 588
2.2.5.2	Contrapiso de ripio de 15cm	m2	3 417.50	18 403	62 892 253	113 831	389 017 443
2.2.5.3	Adoquín cerámico color gris	m2	3 417.50	65 021	222 209 268	102 130	349 029 275
2.2.5.4	Adoquín cerámico color granate	m2	200.20	65 021	13 017 204	125 220	25 069 044
2.2.5.5	Cordones prefabricados de H°	ml	1 506.90	28 316	42 669 380	52 532	79 160 471
2.2.6	**Rampa de hormigón armado rodillado en vereda, para discapacitados**				-		-
2.2.6.1	Rampa de H°A° rodillado en vereda para discapacitados, pend. 12%	UN.	53.00	529 451	28 060 903	564 372	29 911 716
2.2.7	**Mobiliario urbano**				-		-
2.2.7.1	Banco prefabricado de hormigón visto con protección antihongo	UN.	22.00	1 363 291	29 992 402	1 159 431	25 507 482
2.2.7.2	Basureros metálicos	UN.	47.00	382 514	17 978 158	335 000	15 745 000
2.2.7.3	Cantero	UN.	22.00	766 282	16 858 204	256 500	5 643 000
2.2.8	**Instalación eléctrica**				-		-
2.2.8.1	Postes de iluminación con artefacto	UN.	40.00	1 002 458	40 098 320	3 598 312	143 932 480
2.2.9	**Carpinteria metálica**				-		-
2.2.9.1	Baranda metálica de protección h=1m	m2	299.20	182 778	54 687 178	686 124	205 288 301
2.2.10	**Parquización, arborización y jardines**				-		-
2.2.10.1	Parquización, arborización y jardines	gl.	1.00	37 924 678	37 924 678	2 569 851	2 569 851
2.3	**Tramo3: Asentamiento Ángel David**						-
	CANALIZACIÓN						-
2.3.1	**Movimiento de Suelo**						-
2.3.1.1	Limpieza de canal, preparación de terreno y mantenimiento de zona de obras	Gl	1.00	13 818 200	13 818 200	39 452 601	39 452 601
2.3.1.2	Excavación de zanjas de drenaje	m³	9 838.00	11 306	111 228 428	23 268	228 910 584
2.3.1.3	Relleno y compactación	m³	5 691.00	13 818	78 638 238	86 950	494 832 450
2.3.1.4	Retiro de suelo excedente (esponjamiento 20%)	m³	4 976.00	14 447	71 888 272	102 739	511 229 264
2.3.2	**Pavimento**				-		-
2.3.2.1	Pavimento tipo empedrado	m²	611.00	48 544	29 660 384	68 174	41 654 314
2.3.2.2	Cordones prefabricados de H°	ml	235.00	28 316	6 654 260	52 532	12 345 020

Ing. Atilio Zaldívar, Coordinador CSPIH - DAPSAN

Ing. Aristides Aquino, Director Dirección de Agua Potable y Saneamiento Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

Ing. Arístides Mongelós, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

Llamado MOPC N° 124 /2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO ZEBALLOS CUÉ DE ASUNCIÓN Y EL ARROYO FORTÍN DE VILLA ELISA - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

ítem 2: A° FORTÍN

No	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Oferente 1(ALFA & OMEGA SA)		Oferente 2(Consorcio Ysyry)	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
2.3.2.3	Pavimento asfáltico	m²	2 809.00	77 382	217 366 038	2 211 395	6 211 808 555
2.3.3	**Obras de Drenaje**				-		-
2.3.3.1	Alcantarilla celular doble de HºAº de 3.0m x 3.20 m	ml	400.00	8 483 604	3 393 441 600	12 365 253	4 946 101 200
2.3.3.2	Sumidero de ventana	Un.	12.00	1 989 280	23 871 360	4 607 873	55 294 476
2.3.3.3	Sumidero de reja tipo R8	Un.	1.00	183 569 648	183 569 648	6 754 944	6 754 944
	ARQUITECTURA						-
2.3.4	**Pavimento**						-
2.3.4.1	Preparación de suelo para pavimento	m2	2 778.03	2 726	7 572 910	25 405	70 575 852
2.3.5	**Pavimento**				-		-
2.3.5.1	Contrapiso de ripio de 15cm	m2	2 778.03	18 403	51 124 086	113 831	316 225 933
2.3.5.2	Adoquín cerámico color gris	m2	3 010.24	65 021	195 728 815	102 130	307 435 811
2.3.5.3	Adoquín cerámico color granate	m2	41.45	65 021	2 695 120	125 220	5 190 369
2.3.5.4	Cordones prefabricados de H°	ml	936.60	28 316	26 520 766	52 532	49 201 471
2.3.5.5	Estructura de hormigón para escalera	m3	4.60	1 704 230	7 839 458	2 515 757	11 572 482
2.3.6	**Rampa de hormigón armado rodillado en vereda, para discapacitados**				-		-
2.3.6.1	Rampa de H°A° rodillado en vereda para discapacitados, pend. 12%	UN.	29.00	529 451	15 354 079	564 372	16 366 788
2.3.7	**Mobiliario urbano**				-		-
2.3.7.1	Banco prefabricado de hormigón visto con protección antihongo	UN.	12.00	1 363 291	16 359 492	1 159 431	13 913 172
2.3.7.2	Basureros metálicos	UN.	14.00	382 514	5 355 196	335 000	4 690 000
2.3.7.3	Cantero	UN.	14.00	766 282	10 727 948	256 500	3 591 000
2.3.8	**Instalación eléctrica**				-		-
2.3.8.1	Postes de iluminación con artefacto	UN.	20.00	971 735	19 434 700	3 598 312	71 966 240
2.3.9	**Carpinteria metálica**				-		-
2.3.9.1	Baranda metálica de protección h=1m	m2	17.50	151 373	2 649 028	686 124	12 007 170
				Total Suma	**18 803 529 946**		**44 497 027 858**
				Monto Ofertado	18 803 529 956		44 497 027 859
				Diferencia Encontrada	**10**		**1**

Ing. Atilio Alvar. Coordinador CSPIH - DAPSAN

Ing. Aristides Angelos, Director Dirección de Agua Potable y Saneamiento Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

ANEXO B

VII. EVALUACION EN EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS - Ítem 1- A° ZEBALLOS CUÉ

4 Experiencia General en Obras						Monto Ofertado	
	Requisitos de Cumplimiento					9 927 868 197	
						Oferente 2(Consorcio Ysyry)	
Requisitos Mínimos	Oferente Individual	Consorcios: Todas las Partes Combinadas	Consorcios: Cada Socio	Consorcios: Socio Líder	Documentación requerida	Ing William Negrete Yambay (60%)	Empresa Constructora Baumann SA (40%)
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior: **50% (cincuenta por ciento) del monto de la oferta de precio presentada por el oferente.**	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el *25%* del requisito mínimo.	Debe cumplir por lo menos con el *40%* del requisito mínimo.	Completar los **Formulario N° 6, 7.A y 7.B,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).	Presenta Formulario N° 6, 7.A y 7.B. Facturación media anual Gs. 9.328.071.818. Presenta Formulario 12 especificando tener 1 contrato vigente con el Comité Olimpico Paraguayo, con 76% de avance. En el Contrato vigente, la empresa Ing. William Negrete se encuentra trabajando en forma individual.	Presenta Formulario N° 6, 7.A y 7.B. Facturación media anual Gs. 17.903.562.837 Presenta Formulario 12 especificando tener 1 contrato vigente con el Comité Olimpico Paraguayo, con 73.65% de avance y 1 contrato vigente con el Ministerio Público con 21.82% de avance. En los Contratos vigentes, la Empresa Constructora Baumann SA, se encuentra trabajando en forma individual en el primer contrato y en consorcio en el segundo contrato.
• 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.						Documentos respaldatorios: Copia autenticada por Escribano Publico de: . Balances, . Cuadros de Resultados . Formulario Nº 101 Impuesto a la Renta . Acta de constitución de consorcio	Documentos respaldatorios: Copia autenticada por Escribano Publico de: . Balances, . Cuadros de Resultados . Formulario Nº 101 Impuesto a la Renta . Acta de constitución de consorcio

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador
CSPH - DAPSM

Ing. Aristides Arrigelás, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

4 Experiencia General en Obras						Monto Ofertado	
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	26 004 370 758	
	Oferente Individual	Consorcios				Oferente 3(Consorcio Victoria)	
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		Taivo Construcciones SA (55%)	Constructa SA (45%)
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior: **50% (cincuenta por ciento) del monto de la oferta de precio presentada por el oferente.**	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el *25%* del requisito mínimo.	Debe cumplir por lo menos con el *40%* del requisito mínimo.	Completar los **Formulario N° 6, 7.A y 7.B,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).	Presenta Formulario N° 6, 7.A y 7.B. Facturación media anual Gs. 11.950.522.719. Presenta Formulario 12 especificando tener 6 contratos vigentes con el Estado con avances de 80%, 60%, 60%, 35%, 90% y 100%. En los Contrato vigentes, la empresa Taivo Construcciones SA se encuentra trabajando en forma de consorcio, con excepción del primer contrato que es Individual.	Presenta Formulario N° 6, 7.A y 7.B. Facturación media anual Gs. 10.312.868.894. Presenta Formulario 12 especificando tener 5 contratos vigentes con el Estado con avances de 60%, 60%, 35%, 90% y 100%. En los Contrato vigentes, la empresa Constructa SA se encuentra trabajando en forma de consorcio.
• 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.						Documentos respaldatorios: Copia autenticada por Escribano Publico de: . Balances, . Cuadros de Resultados . Formulario Nº 101 Impuesto a la Renta . Acta de constitución de consorcio	Documentos respaldatorios: Copia autenticada por Escribano Publico de: . Balances, . Cuadros de Resultados . Formulario Nº 101 Impuesto a la Renta . Acta de constitución de consorcio No presenta todos los documentos respaldatorios en todos los años de facturación.

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador
CCPU - DAPSAN

4 Experiencia General en Obras						Monto Ofertado
						12 919 226 223
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 4 (CARAGUATAY SA)
	Oferente Individual	Consorcios				INDIVIDUAL
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior: **50% (cincuenta por ciento) del monto de la oferta de precio presentada por el oferente.**	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el *25%* del requisito mínimo.	Debe cumplir por lo menos con el *40%* del requisito mínimo.	Completar los **Formulario N° 6, 7.A y 7.B,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).	Presenta Formulario N° 6, 7.A y 7.B. Facturación media anual Gs. 17.370.064.646 Presenta Formulario 12 especificando tener 4 contratos vigentes con el Estado, con avances de 38.61%, 92.69%, 4.25% y un contrato por ejecutar. En todos los contratos vigentes, la Empresa Caraguatay SA se encuentra trabajando en forma individual. El Formulario 12 no tiene la declaración de los equipos afectados en cada contrato.
• 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.						No posee documentos respaldatorios de todos los años de facturación: . Copia autenticada por Escribano Publico de: . Balances, . Cuadros de Resultados . Formulario Nº 101 Impuesto a la Renta . Acta de constitución de consorcio

Ing. Alfredo Báez, Director
Agua y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador
CCPU - DAPSAN

VIII. EVALUACION EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRAS - Ítem 1- A° ZEBALLOS CUÉ

5 Experiencia Específica en Obras							
Requisitos Mínimos	**Requisitos de Cumplimiento**				**Documentación requerida**	Oferente 2(Consorcio Ysyry)	
	Oferente Individual	**Consorcios**				Ing William Negrete Yambay (60%)	Empresa Constructora Baumann SA (40%)
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder			
a. Experiencia Específica en Construcción:							
a.1) Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, en obras similares a las propuestas. La similitud debe basarse en obras de construcción de canal de piedra bruta colocada y/o gaviones y/o galerías de H°A° cuya suma de longitudes en un mismo contrato dé como resultado una longitud mínima de 600 mts. La experiencia presentada por los oferentes, deberá corresponder a obras llevadas a cabo dentro del territorio de la República del Paraguay. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Debe cumplir con el requisito.	Completar los **Formulario N° 8**, y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G).**	. Construcción de 610 ml de entubamiento. Verificable en Planilla de Cantidades. Presenta el Formulario 8, Certificado de ejecución de trabajo otorgado por el comitente con 95% de avance. Presenta acta de recepción definitiva. Contrato de conformación del consorcio. Contrato de obra. Documentos del Anexo I,G.	N/A
b. Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave:							
Contar con experiencia mínima en el periodo establecido más arriba en las siguientes actividades claves: · Construcción de canal de hormigon armado: 1.000 m3.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el 60% de los requisitos mínimos requeridos.	Completar los **Formulario N° 6 y 8**, y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G).**	. Construcción de 955 m3 de muro canal de hormigón. **En Planilla de Cantidades** de certificado de obra se observa **el ítem Muro de H°A°.** Presenta además otra experiencia, cuyo volumen construido es de 832,9 m3 mayor a lo requerido .**No verificable** en el certificado de obra. Presenta el Formulario 8, Certificado de ejecución de trabajo otorgado por el comitente. Planos de obra. Documentos del Anexo I,G.	. Construcción de 546,18 m3 de Puente de hormigón armado. Verificable en Planilla de Cantidades. Presenta el Formulario 8. Certificado de ejecución de trabajo otorgado por el comitente y acta de recepción definitiva. Contrato de obra Documentos del Anexo I,G.

Ing. Aristides Arguello, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Julio Zaldívar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

5 Experiencia Específica en Obras

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 3(Consorcio Victoria)	
	Oferente Individual	Consorcios				Taivo Construcciones SA (55%)	Constructa SA (45%)
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder			
a. Experiencia Específica en Construcción:							
a.1) Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, en obras similares a las propuestas. La similitud debe basarse en obras de construcción de canal de piedra bruta colocada y/o gaviones y/o galerías de H°A° cuya suma de longitudes en un mismo contrato dé como resultado una longitud mínima de 600 mts. La experiencia presentada por los oferentes, deberá corresponder a obras llevadas a cabo dentro del territorio de la República del Paraguay. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Debe cumplir con el requisito.	Completar los **Formulario N° 8,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G).**	. Construcción de 1415ml de canal de piedra bruta. Verificable en Planilla de Cantidades. Presenta el Formulario 8, Certificado final de obra. Contrato de conformación del consorcio. Documentos del Anexo I,G.	N/A
b. Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave:							
Contar con experiencia mínima en el periodo establecido más arriba en las siguientes actividades claves: · Construcción de canal de hormigon armado: 1.000 m3.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el 60% de los requisitos mínimos requeridos.	Completar los **Formulario N° 6 y 8,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G).**	. Construcción de 1150 m3 de H°A° de puente. **No verificable** en el certificado de obra. Presenta además otra experiencia, cuyo volumen construido es de 440 m3 de puentes y alcantarillas .**No verificable (no es legible)** en el certificado de obra. Presenta el Formulario 8, Certificado de ejecución de trabajo otorgado por el comitente. Acta de recepción definitiva. Documentos del Anexo I,G.	. Construcción de 1150 m3 de H°A° de puente. **No verificable** en el certificado de obra. Presenta además otra experiencia, cuyo volumen construido es de 440 m3 de puentes y alcantarillas .**No verificable (no es legible)** en el certificado de obra. Presenta el Formulario 8, Certificado de ejecución de trabajo otorgado por el comitente. Acta de recepción definitiva. Documentos del Anexo I,G.

Ing. Antonio Marcelino, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Valovar, Coordinador
CSPH - DAPSAN

5 Experiencia Específica en Obras

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 4 (CARAGUATAY SA)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
a. Experiencia Específica en Construcción: a.1) Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, en obras similares a las propuestas. La similitud debe basarse en obras de construcción de canal de piedra bruta colocada y/o gaviones y/o galerías de H°A° cuya suma de longitudes en un mismo contrato dé como resultado una longitud mínima de 600 mts. La experiencia presentada por los oferentes, deberá corresponder a obras llevadas a cabo dentro del territorio de la República del Paraguay. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Debe cumplir con el requisito.	Completar los **Formulario N° 8**, y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G).**	. Construcción de 1037 ml de galerías de H°A°. No verificable porque no presenta planilla de cantidades, ni otro documento probatorio. . Presenta otro contrato con 1280ml de canal de Piedra Bruta. **No posee** Planilla de Cantidades. Presenta el Formulario 8 Documentos del Anexo I,G. **No presenta** contrato de obra ni certificado de obras, tampoco acta de recepción definitiva o provisoria.
b. Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave: Contar con experiencia mínima en el periodo establecido más arriba en las siguientes actividades claves: · Construcción de canal de hormigon armado: 1.000 m3.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el 60% de los requisitos mínimos requeridos.	Completar los **Formulario N° 6 y 8**, y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G).**	. Construcción de 2180m3 de galería de Hormigón Armado **No verificable** porque no presenta planilla de cantidades, ni otro documento probatorio. . Construcción de 1031.5m3 de H°A° en puente. **No verificable** en Planilla de Cantidades. Presenta el Formulario 8 Documentos del Anexo I,G. En la primera experiencia **No presenta** contrato de obra ni certificado de obras, tampoco acta de recepción definitiva o provisoria. En la segunda experiencia de puentes presenta Certificado de Obras y Escritura de Constitución de Consorcio.

Ing. Aristides Rodríguez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

IX. EVALUACION EN CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL - Ítem 1- A° ZEBALLOS CUÉ

6 Capacidad en materia de personal					
Requisitos Mínimos	**Requisitos de Cumplimiento**			**Documentación requerida**	Oferente 2(Consorcio Ysyry)
	Consorcios				
	Todas las Partes Combinadas	**Cada Socio**	**Socio Líder**		
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: • **2 (dos) Ingenieros Civiles** o Viales para el cargo de Jefe de Obras, con 10 (diez) o más años de experiencia efectiva en el cargo de Superintendente, Jefe de Obras o Residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar el **Formulario N° 9A y Formulario N° 9.B** y presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, H**).	**Profesional 1: Ing. Ricardo Esteban Aguadé Duarte** . Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde no indica año de graduación. No posee el formato del Formulario Las experiencias profesionales están indicadas en tiempo de año de inicio y año de fin, no se especifica el mes de inicio y el mes de finalización de todos los trabajos indicados. No Presenta: . Copia de título universitario. . Carta de compromiso **Profesional 2: Ing. Carlos - Miguel Barreto Acosta** . Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde no indica año de graduación. No posee el formato del Formulario La experiencia profesional se calcula de 10 años. No Presenta: . Copia de título universitario. . Carta de compromiso
•• **2 (dos) Especialistas Ambientales**, que podrán ser Ing. Ambiental, Ing. Agrónomo. y otras carreras afines con CTCA de la SEAM vigente. Los especialistas ambientales estarán para orientar y velar por la aplicación y el buen cumplimiento de los aspectos ambientales relativos al Plan de Gestión Ambiental otorgado a través del DIA y las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales - ETAGs y desarrollar y llevar a la práctica el Plan de Acción Socio-Ambiental - PASA, con experiencia mínima de 2 (dos) años en Proyectos de agua y saneamiento. La experiencia será					. **Especialista 1: Lic. Claudio Marcelo Daniel Orué Vera** . Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde indica año de graduación 1982 Presenta Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado. No presenta: .Copia de título universitario .Copia de Registro de la SEAM. **Especialista 1: Lic. Orlando Amilcar Oporto Migone** . Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde indica año de graduación 1982, en la copia del título se observa 1990. No se puede calcular su experiencia laboral en Proyectos de desarrollo en base al curriculum presentado porque no detalla todas las experiencias en

Ing. Atilio Zaldívar Coordinador
CSPIH - DAPSAN

Ing. Arístides Mongelós, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

contabilizada a partir de la emisión del título universitario1					mes/año. . Presenta Copias de títulos universitario y de maestría. . Presenta copia de cédula de identidad No presenta: . Copia de Registro de la SEAM. . Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado.
2 (dos) Especialistas en Trabajo Social: Lic. Trabajo Social, Sociólogo de la carrera de Ciencias Sociales con un mínimo de 2 (dos) años de experiencia en el área social en Proyectos de desarrollo comunitario (trabajos con comisiones vecinales, asentamientos, proyectos de agua y saneamiento y de carácter socioambiental).La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario1.					**Especialista 1: Lic. Gaspar Brítez Medina** . Presenta Formulario 9A como especialista ambiental y en su curriculum se detalla como especialista en Trabajo Social . Presenta Formulario 9B (Curriculum Vitae) donde indica año de graduación 1991, en la copia del título se observa 1991. Presenta especialización en Sanidad Ambiental (320h) Se calcula su experiencia laboral en Proyectos de Desarrollo Comunitario, en base al curriculum presentado, mayor a los 2 años requeridos. . Presenta Copia de título Universitario de Grado. . Presenta copia de títulos de especialización . Presenta Constancia de algunos trabajos realizados. . Presenta copia de cédula de identidad. . No Presenta Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado. **Especialista 2: Nelly Ramírez** . Presenta Formulario 9A . Presenta Formulario 9B (Curriculum Vitae) donde indica año de graduación 2007, en la copia del título se observa 2007. Se calcula su experiencia laboral en Proyectos de desarrollo en base al curriculum presentado como de 2 años. . Presenta Copia de titulo Universitario de Grado. . No Presenta Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado.

Ing. Arístides Rodríguez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldívar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

6 Capacidad en materia de personal					
Requisitos Mínimos	**Requisitos de Cumplimiento**			**Documentación requerida**	**Oferente 3(Consorcio Victoria)**
	Consorcios				
	Todas las Partes Combinadas	**Cada Socio**	**Socio Líder**		
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: • **2 (dos) Ingenieros Civiles** o Viales para el cargo de Jefe de Obras, con 10 (diez) o más años de experiencia efectiva en el cargo de Superintendente, Jefe de Obras o Residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	Completar el **Formulario N° 9A y Formulario N° 9.B** y presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, H).**	**Profesional 1: Ing. Félix Benítez Agüero** . No Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde indica año de graduación 1983.No posee el formato del Formulario 9B Se calcula su experiencia profesional de 28 años. Presenta: . Copia de título universitario. . Carta de compromiso **Profesional 2: Ing. Juan Manuel Gómez Salas** . NoPresenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde indica año de graduación 2004. No posee el formato del Formulario 9B. La experiencia profesional se calcula de más de 10 años. Presenta: . Copia de título universitario. . Carta de compromiso
·• **2 (dos) Especialistas Ambientales**, que podrán ser Ing. Ambiental, Ing. Agrónomo. y otras carreras afines con CTCA de la SEAM vigente. Los especialistas ambientales estarán para orientar y velar por la aplicación y el buen cumplimiento de los aspectos ambientales relativos al Plan de Gestión Ambiental otorgado a través del DIA y las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales - ETAGs y desarrollar y llevar a la práctica el Plan de Acción Socio-Ambiental - PASA, con experiencia mínima de 2 (dos) años en Proyectos de agua y saneamiento. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario1					**Especialista 1: Ing. César Augusto Domínguez Casola** . No Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde indica año de graduación 1970. No posee el formato del Formulario 9B. Se calcula su experiencia laboral superior a la requerida. No todas las experiencias están declaradas en mes/año. .Presenta Copia de Registro de la SEAM. Presenta Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado. No presenta: .Copia de título universitario **Especialista 2: Lic. Pedro Raúl González Rivela** . No Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde indica año de graduación 2004. No posee el formato del

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador
OCPIH - DAPSAN

Ing. Aristides Rodríguez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

					Formulario 9B. Se calcula su experiencia laboral superior a la requerida. No todas las experiencias están declaradas en mes/año. .Presenta: . Copia de título universitario . Copia de Registro de la SEAM. . Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado.
2 (dos) Especialistas en Trabajo Social: Lic. Trabajo Social, Sociólogo de la carrera de Ciencias Sociales con un mínimo de 2 (dos) años de experiencia en el área social en Proyectos de desarrollo comunitario (trabajos con comisiones vecinales, asentamientos, proyectos de agua y saneamiento y de carácter socioambiental).La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario1.					**Especialista 1: Lic. María Delrrocio Agüero Vallejos** . No Presenta Formulario 9A. . Presenta Curriculum Vitae donde indica año de graduación 2006. No posee el formato del Formulario 9B Se calcula su experiencia laboral en Proyectos de Desarrollo Comunitario, en base al curriculum presentado, mayor a los 2 años requeridos. Presenta Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado. **Especialista 2: Lic Claudia Felicia Ricardo Paredes** . No Presenta Formulario 9A . PresentaCurriculum Vitae donde indica año de graduación 2013, en la copia del título se observa 2014. No posee el formato del Formulario 9B No posee experiencia en proyectos de desarrollo. . Presenta Copia de título Universitario de Grado. . Presenta Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado.

Ing. Aristides Montiel, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador
CSPIU - PARSAN

6 Capacidad en materia de personal			
Requisitos Mínimos	**Requisitos de Cumplimiento**	**Documentación requerida**	
	Oferente Individual		Oferente 4 (CARAGUATAY SA)
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: • **2 (dos) Ingenieros Civiles** o Viales para el cargo de Jefe de Obras, con 10 (diez) o más años de experiencia efectiva en el cargo de Superintendente, Jefe de Obras o Residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	Debe cumplir con el requisito.	Completar el **Formulario N° 9A y Formulario Nº 9.B** y presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, H**).	**Profesional 1: Ing. Rubén Cardozo Fariña** . Presenta Formulario 9A **No Presenta**: . Formulario 9B (Curriculum Vitae). No se pueden analizar las experiencias profesionales. . Copia de título universitario. . Carta de compromiso **Profesional 2: Ing. Marzio Coronel** . Presenta Formulario 9A **No Presenta:** . Formulario 9B (Curriculum Vitae). No se pueden analizar las experiencias profesionales. . Copia de título universitario. . Carta de compromiso
• **2 (dos) Especialistas Ambientales**, que podrán ser Ing. Ambiental, Ing. Agrónomo. y otras carreras afines con CTCA de la SEAM vigente. Los especialistas ambientales estarán para orientar y velar por la aplicación y el buen cumplimiento de los aspectos ambientales relativos al Plan de Gestión Ambiental otorgado a través del DIA y las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales - ETAGs y desarrollar y llevar a la práctica el Plan de Acción Socio-Ambiental - PASA, con experiencia mínima de 2 (dos) años en Proyectos de agua y saneamiento. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario1.			**Especialista 1: Ing. Antonio Arpea** . Presenta Formulario 9A **No Presenta:** . Formulario 9B (Curriculum Vitae). No se pueden analizar las experiencias profesionales. . Copia de título universitario. . Carta de compromiso .Copia de Registro de la SEAM. **Especialista 2: Ing. Héctor Agüero** . Presenta Formulario 9A **No Presenta:** . Formulario 9B (Curriculum Vitae). No se pueden analizar las experiencias profesionales. . Copia de título universitario. . Carta de compromiso .Copia de Registro de la SEAM.

Ing. Aristides Gonçalves, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Adolfo Zaldivar, Coordinador

2 (dos) Especialistas en Trabajo Social: Lic. Trabajo Social, Sociólogo de la carrera de Ciencias Sociales con un mínimo de 2 (dos) años de experiencia en el área social en Proyectos de desarrollo comunitario (trabajos con comisiones vecinales, asentamientos, proyectos de agua y saneamiento y de carácter socioambiental).La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario1.			**Especialista 1: Lic. María Inés Acosta Fretes** . Presenta Formulario 9A **No Presenta:** . Formulario 9B (Curriculum Vitae). No se pueden analizar las experiencias profesionales. . Copia de título universitario. . Carta de compromiso

Ing. Arístides Mongelós, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Julio Zaldívar, Coordinador

Ing. Atilio Zaldívar, Coordinador
CCPPJ N° 25 AN

X. EVALUACION DE CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS- Ítem 1- A° ZEBALLOS CUÉ

7 Capacidad en materia de equipos						
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 2(Consorcio Ysyry)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
Demostrar que dispone de los equipos mínimos necesarios: - 4 (cuatro) camiones volquetes, con capacidad no menor a 5 ton - 4 (cuatro) retroexcavadoras con orugas - 4 (cuatro) electrobombas de 15.000 litros/ horas - 4 martillos neumáticos. Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados, sin embargo es requisito que como mínimo el 50% (cincuenta por ciento) de cada ítem, sean propiedad del oferente. Los equipos a ser alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Los equipos mínimos necesarios presentados por el Oferente no podrán estar comprometidos en otras obras.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar el **Formulario N° 10, 11.A y 11.B;** y Presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, Í**).	Presenta Formulario 10- indica que son de su propiedad: cuatro camiones volquetes, dos retroexcavadoras con orugas, cuatro electrobombas y dos martilletes. Documentos Probatorios: . Presenta facturas de compra de dos excavadoras. Presenta Cédula del Automotor de un camión. Presenta Cédula del Automotor de una retroexcavadora. Presenta cuadro de depreciación de bienes de activo fijo donde se observa un martillete.. . Carta compromiso de alquiler dos retroexcavadoras s/orugas. Presenta Formulario 11.A- y Formulario 11.B.

Ing. Arístides Rodríguez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Aníbal Saldivar, Coordinador CSPIH - DAPSAN

7 Capacidad en materia de equipos						
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 3(Consorcio Victoria)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
Demostrar que dispone de los equipos mínimos necesarios: - 4 (cuatro) camiones volquetes, con capacidad no menor a 5 ton - 4 (cuatro) retroexcavadoras con orugas - 4 (cuatro) electrobombas de 15.000 litros/ horas - 4 martillos neumáticos. Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados, sin embargo es requisito que como mínimo el 50% (cincuenta por ciento) de cada ítem, sean propiedad del oferente. Los equipos a ser alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Los equipos mínimos necesarios presentados por el Oferente no podrán estar comprometidos en otras obras.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar el **Formulario N° 10, 11.A y 11.B;** y Presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, Í**).	Presenta Formulario 10- indica que son de su propiedad: un camión volquete, una retroexcavadoras con orugas, tres motobombas y un compresor con martillete. **No Presenta Documentos Probatorios** .Presenta Carta compromiso de alquiler de dos excavadoras s/orugas y tres camiones volquetes. Presenta Formulario 11.A- y Formulario 11.B.

Ing. Aristides Gonzalez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldívar, Coordinador CSPIH - DAPSAN

7 Capacidad en materia de equipos						
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 4 (CARAGUATAY SA)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
Demostrar que dispone de los equipos mínimos necesarios: - 4 (cuatro) camiones volquetes, con capacidad no menor a 5 ton - 4 (cuatro) retroexcavadoras con orugas - 4 (cuatro) electrobombas de 15.000 litros/ horas - 4 martillos neumáticos. Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados, sin embargo es requisito que como mínimo el 50% (cincuenta por ciento) de cada ítem, sean propiedad del oferente. Los equipos a ser alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Los equipos mínimos necesarios presentados por el Oferente no podrán estar comprometidos en otras obras.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar el **Formulario N° 10, 11.A y 11.B;** y Presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, Í**).	Presenta Formulario 10- indica que son de su propiedad: tres camiones volquetes, dos excavadoras, tres martilletes y tres motobombas. Documentos probatorios: Presenta cédula verde de las excavadoras. **No presenta todos los comprobantes de propiedad, conforme al Anexo I- I).** Presenta Carta compromiso de alquiler de dos retroexcavadoras con orugas, cuatro martillos neumáticos y cuatro electrobombas Presenta Formulario 11.A

Ing. Arístides Acevedo, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Aldo Zaldívar, Coordinador
CSPH - DAPSAN

XI. REQUERIMIENTOS ADICIONALES - Ítem 1- A° ZEBALLOS CUÉ

8 Requerimientos Adicionales						
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 2(Consorcio Ysyry)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
. El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	**Presentar diagrama de Gantt (conforme a los ítems del trabajo)**	. Presenta Diagrama de Gantt. . Presenta plan y programa de trabajo (Anexo I, J)
. El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance físico financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).					**Presentar Curva de avance financiero (conforme al cronograma de ejecución.)**	. Presenta Curva de avance físico financiero

Ing. Arístides Rengelós, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldívar, Coordinador
CSFIH - DAPSAN

8 Requerimientos Adicionales						
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 3(Consorcio Victoria)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
. El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	**Presentar diagrama de Gantt (conforme a los ítems del trabajo)**	. Presenta Diagrama de Gantt. . Presenta plan y programa de trabajo (Anexo I, J)
. El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance físico financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).					**Presentar Curva de avance financiero (conforme al cronograma de ejecución.)**	. Presenta Curva de avance físico financiero

Ing. Aristides Rodríguez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldívar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

8 Requerimientos Adicionales

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 4 (CARAGUATAY SA)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
. El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	**Presentar diagrama de Gantt (conforme a los ítems del trabajo)**	. Presenta Diagrama de Gantt. . Presenta plan y programa de trabajo (Anexo I, J)
. El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance físico financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).					**Presentar Curva de avance financiero (conforme al cronograma de ejecución.)**	. Presenta Curva de avance físico financiero

Ing. Arístides Rodríguez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador
CSPH - DAPSAU

XII. EVALUACION EN EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS - Ítem 2- A° FORTÍN

4 Experiencia General en Obras						Monto Ofertado
						18 803 529 956
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 1(ALFA & OMEGA SA)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		INDIVIDUAL
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior: **50% (cincuenta por ciento) del monto de la oferta de precio presentada por el oferente.**	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el *25%* del requisito mínimo.	Debe cumplir por lo menos con el *40%* del requisito mínimo.	Completar los **Formulario N° 6, 7.A y 7.B,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).	Presenta Formulario N° 6, 7.A y 7.B. Facturación media anual Gs. 12.263.606.950 Presenta Formulario 12 especificando tener 7 contratos vigentes con el Estado, con avances de 70%, 20.16%, 18.77%, 49.9%, un contrato sin especificar cuánto ha avanzado y otro por ejecutar. En todos los contratos vigentes, la Empresa Alfa & Omega SA se encuentra trabajando en consorcio. El Formulario 12 no tiene la declaración de los equipos afectados en cada contrato.
• 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.						Documentos respaldatorios, faltan de algunos consorcios: Copia autenticada por Escribano Publico de: . Balances, . Cuadros de Resultados . Formulario Nº 101 Impuesto a la Renta . Acta de constitución de consorcio

Ing. Aristides Gonzalez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldívar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

4 Experiencia General en Obras						Monto Ofertado	
	Requisitos de Cumplimiento					44 497 027 859	
						Oferente 2(Consorcio Ysyry)	
Requisitos Mínimos	Oferente Individual	Consorcios: Todas las Partes Combinadas	Consorcios: Cada Socio	Consorcios: Socio Líder	Documentación requerida	Ing William Negrete Yambay (60%)	Empresa Constructora Baumann SA (40%)
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior: **50% (cincuenta por ciento) del monto de la oferta de precio presentada por el oferente.**	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el *25%* del requisito mínimo.	Debe cumplir por lo menos con el *40%* del requisito mínimo.	Completar los **Formulario N° 6, 7.A y 7.B,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).	Presenta Formulario N° 6, 7.A y 7.B. Facturación media anual Gs. 9.328.071.818. Presenta Formulario 12 especificando tener 1 contrato vigente con el Comité Olimpico Paraguayo, con 76% de avance. En el Contrato vigente, la empresa Ing. William Negrete se encuentra trabajando en forma individual.	Presenta Formulario N° 6, 7.A y 7.B. Facturación media anual Gs. 17.903.562.837 Presenta Formulario 12 especificando tener 1 contrato vigente con el Comité Olimpico Paraguayo, con 73.65% de avance y 1 contrato vigente con el Ministerio Público con 21.82% de avance. En los Contratos vigentes, la Empresa Constructora Baumann SA, se encuentra trabajando en forma individual en el primer contrato y en consorcio en el segundo contrato.
• 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.						Documentos respaldatorios: Copia autenticada por Escribano Publico de: . Balances, . Cuadros de Resultados . Formulario Nº 101 Impuesto a la Renta . Acta de constitución de consorcio	Documentos respaldatorios: Copia autenticada por Escribano Publico de: . Balances, . Cuadros de Resultados . Formulario Nº 101 Impuesto a la Renta . Acta de constitución de consorcio

Ing. Artículo Gonzalez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Julio Cadivar, Coordinador CSPIH - DAPSAN

XIII. EVALUACION EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRAS - Ítem 2- A° FORTÍN

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 1(ALFA & OMEGA SA)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
a. Experiencia Específica en Construcción: a.1) Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, en obras similares a las propuestas. La similitud debe basarse en obras de construcción de canal de piedra bruta colocada y/o gaviones y/o galerías de H°A° cuya suma de longitudes en un mismo contrato dé como resultado una longitud mínima de 600 mts. La experiencia presentada por los oferentes, deberá corresponder a obras llevadas a cabo dentro del territorio de la República del Paraguay. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Debe cumplir con el requisito.	Completar los **Formulario N° 8,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).	. Construcción de 1911ml de entubamiento. Verificable en planilla de cantidades. . Construcción de 1280ml de canal de Piedra Bruta. No verificable en Planilla de Cantidades. Presenta el Formulario 8 Contrato de obra Documentos del Anexo I,G. No presenta documentos que avalen el avance de la obra y no presenta Acta de Recepción Definitiva ni provisoria.
b. Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave: Contar con experiencia mínima en el periodo establecido más arriba en las siguientes actividades claves: · Construcción de canal de hormigon armado: 1.000 m3.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el 60% de los requisitos mínimos requeridos.	Completar los **Formulario N° 6 y 8,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).	Construcción de 1440m3 de canal de Hormigón Cantidad No verificable en Planilla de Cantidades. Presenta el Formulario 8 Contrato de obra Documentos del Anexo I,G. No presenta documentos que avalen el avance de la obra y no presenta Acta de Recepción Definitiva ni provisoria.

Ing. Arístides Montiel, Director, Dirección de Agua Potable y Saneamiento, Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador

5 Experiencia Específica en Obras

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento: Oferente Individual	Consorcios: Todas las Partes Combinadas	Consorcios: Cada Socio	Consorcios: Socio Líder	Documentación requerida	Oferente 2(Consorcio Ysyry): Ing William Negrete Yambay (60%)	Oferente 2(Consorcio Ysyry): Empresa Constructora Baumann SA (40%)
a. Experiencia Específica en Construcción: a.1) Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos diez (10) años, en obras similares a las propuestas. La similitud debe basarse en obras de construcción de canal de piedra bruta colocada y/o gaviones y/o galerías de H°A° cuya suma de longitudes en un mismo contrato dé como resultado una longitud mínima de 600 mts. La experiencia presentada por los oferentes, deberá corresponder a obras llevadas a cabo dentro del territorio de la República del Paraguay. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Debe cumplir con el requisito.	Completar los **Formulario N° 8,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G).**	. Construcción de 610 ml de entubamiento. Verificable en Planilla de Cantidades. Presenta el Formulario 8, Certificado de ejecución de trabajo otorgado por el comitente con 95% de avance. Presenta acta de recepción definitiva. Contrato de conformación del consorcio. Contrato de obra. Documentos del Anexo I,G.	N/A
b. Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave: Contar con experiencia mínima en el periodo establecido más arriba en las siguientes actividades claves: · Construcción de canal de hormigon armado: 1.000 m3.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el 60% de los requisitos mínimos requeridos.	Completar los **Formulario N° 6 y 8,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G).**	. Construcción de 955 m3 de muro canal de hormigón. **En Planilla de Cantidades** de certificado de obra se observa el ítem **Muro de H°A°.** Presenta además otra experiencia, cuyo volumen construido es de 832,9 m3 mayor a lo requerido .**No verificable** en el certificado de obra. Presenta el Formulario 8, Certificado de ejecución de trabajo otorgado por el comitente. Planos de obra. Documentos del Anexo I,G.	. Construcción de 546,18 m3 de Puente de hormigón armado. Verificable en Planilla de Cantidades. Presenta el Formulario 8. Certificado de ejecución de trabajo otorgado por el comitente y acta de recepción definitiva. Contrato de obra Documentos del Anexo I,G.

Ing. Aristóbulo Rodríguez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

XIV. EVALUACION EN CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL - Ítem 2- A° FORTÍN

6 Capacidad en materia de personal			
Requisitos Mínimos	**Requisitos de Cumplimiento**	**Documentación requerida**	
	Oferente Individual		**Oferente 1(ALFA & OMEGA SA)**
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: • **2 (dos) Ingenieros Civiles** o Viales para el cargo de Jefe de Obras, con 10 (diez) o más años de experiencia efectiva en el cargo de Superintendente, Jefe de Obras o Residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	Debe cumplir con el requisito.	Completar el **Formulario N° 9A y Formulario Nº 9.B** y presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, H).**	**Profesional 1: Ing. Soriano Gómez Arambulo.** . Presenta Formulario 9A . Presenta Formulario 9B (Curriculum Vitae) donde indica año de graduación 1984, en la copia del título se observa 1984. Se calcula su experiencia laboral en base al curriculum presentado menor a los 10 años requeridos, no todas las experiencias se encuentran detalladas en mes y año. . Presenta Copia de título Universitario de Grado. . No Presenta Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado **Profesional 2: Ing. Edgar Osvaldo Ahrens Barrios.** . Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde indica año de graduación 2004, no verificable. No se puede calcular su experiencia laboral en base al curriculum presentado porque no están indicadas las experiencias en mes y año. Presenta copia del carné de registro profesional. No Presenta: . Copia de título universitario. . Carta de compromiso.
• **2 (dos) Especialistas Ambientales**, que podrán ser Ing. Ambiental, Ing. Agrónomo. y otras carreras afines con CTCA de la SEAM vigente. Los especialistas ambientales estarán para orientar y velar por la aplicación y el buen cumplimiento de los aspectos ambientales relativos al Plan de Gestión Ambiental otorgado a través del DIA y las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales - ETAGs y desarrollar y llevar a la práctica el Plan de Acción Socio-Ambiental - PASA, con experiencia mínima de 2 (dos) años en Proyectos de agua y saneamiento. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título			**Especialista 1: Ing. Ftal. Juan Adolfo Romero Riveros** Presenta Formulario 9A . Presenta Formulario 9B (Curriculum Vitae) donde indica año de graduación 2000, en la copia del título se observa 2000. Se calcula su experiencia laboral en base al curriculum presentado como de 9 años y 6 meses, mayor a los 2 años requeridos. . Presenta Copia de título Universitario de Grado. . Presenta Copia de titulos de cursos de especialización. No Presenta : . Copia de Registro de la SEAM. . Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado.

Ing. Aristides Angelós, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador

universitario1.			
2 (dos) Especialistas en Trabajo Social: Lic. Trabajo Social, Sociólogo de la carrera de Ciencias Sociales con un mínimo de 2 (dos) años de experiencia en el área social en Proyectos de desarrollo comunitario (trabajos con comisiones vecinales, asentamientos, proyectos de agua y saneamiento y de carácter socioambiental).La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario1.			**Especialistal 1: Est. Élida Olmedo Agüero** . Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde indica que está pendiente el título universitario en Psicología Clínica. Presenta experiencia laboral en Proyectos de desarrollo de un mes, mucho menor a los 2 años requeridos. No Presenta: Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado. Copia de título Universitario de Grado.

Ing. Aristóteles Fernández, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador

6 Capacidad en materia de personal					
Requisitos Mínimos	**Requisitos de Cumplimiento**			**Documentación requerida**	**Oferente 2(Consorcio Ysyry)**
	Consorcios				
	Todas las Partes Combinadas	**Cada Socio**	**Socio Líder**		
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: • **2 (dos) Ingenieros Civiles** o Viales para el cargo de Jefe de Obras, con 10 (diez) o más años de experiencia efectiva en el cargo de Superintendente, Jefe de Obras o Residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	Completar el **Formulario N° 9A y Formulario N° 9.B** y presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, H).**	**Profesional 1: Ing. Ricardo Esteban Aguadé Duarte** . Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde no indica año de graduación. No posee el formato del Formulario Las experiencias profesionales están indicadas en tiempo de año de inicio y año de fin, no se especifica el mes de inicio y el mes de finalización de todos los trabajos indicados. No Presenta: . Copia de título universitario. . Carta de compromiso **Profesional 2: Ing. Carlos - Miguel Barreto Acosta** . Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde no indica año de graduación. No posee el formato del Formulario La experiencia profesional se calcula de 10 años. No Presenta: . Copia de título universitario. . Carta de compromiso
• **2 (dos) Especialistas Ambientales**, que podrán ser Ing. Ambiental, Ing. Agrónomo. y otras carreras afines con CTCA de la SEAM vigente. Los especialistas ambientales estarán para orientar y velar por la aplicación y el buen cumplimiento de los aspectos ambientales relativos al Plan de Gestión Ambiental otorgado a través del DIA y las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales - ETAGs y desarrollar y llevar a la práctica el Plan de Acción Socio-Ambiental - PASA, con experiencia mínima de 2 (dos) años en Proyectos de agua y saneamiento. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título					**. Especialista 1: Lic. Claudio Marcelo Daniel Orué Vera** . Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde indica año de graduación 1982. Presenta Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado. No presenta: .Copia de título universitario .Copia de Registro de la SEAM. **Especialista 1: Lic. Orlando Amilcar Oporto Migone** . Presenta Formulario 9A . Presenta Curriculum Vitae donde indica año de graduación 1982, en la copia del título se observa 1990. No se puede calcular su experiencia laboral en Proyectos de desarrollo en base al curriculum presentado porque no detalla todas las experiencias en

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

Ing. Aristides Gonzales, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

universitario1					mes/año. . Presenta Copias de títulos universitario y de maestría. . Presenta copia de cédula de identidad No presenta: . Copia de Registro de la SEAM. . Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado.
2 (dos) Especialistas en Trabajo Social: Lic. Trabajo Social, Sociólogo de la carrera de Ciencias Sociales con un mínimo de 2 (dos) años de experiencia en el área social en Proyectos de desarrollo comunitario (trabajos con comisiones vecinales, asentamientos, proyectos de agua y saneamiento y de carácter socioambiental).La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario1.					**Especialista 1: Lic. Gaspar Brítez Medina** . Presenta Formulario 9A como especialista ambiental y en su curriculum se detalla como especialista en Trabajo Social . Presenta Formulario 9B (Curriculum Vitae) donde indica año de graduación 1991, en la copia del título se observa 1991. Presenta especialización en Sanidad Ambiental (320h) Se calcula su experiencia laboral en Proyectos de Desarrollo Comunitario, en base al curriculum presentado, mayor a los 2 años requeridos. . Presenta Copia de título Universitario de Grado. . Presenta copia de títulos de especialización . Presenta Constancia de algunos trabajos realizados. . Presenta copia de cédula de identidad. . No Presenta Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado. **Especialista 2: Nelly Ramírez** . Presenta Formulario 9A . Presenta Formulario 9B (Curriculum Vitae) donde indica año de graduación 2007, en la copia del título se observa 2007. Se calcula su experiencia laboral en Proyectos de desarrollo en base al curriculum presentado como de 2 años. . Presenta Copia de título Universitario de Grado. . No Presenta Carta de compromiso a prestar servicios para la firma Oferente en caso de resultar adjudicado.

Ing. Aristides Gorgetós, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Aldo Estigarribia, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

XV. EVALUACION DE CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS- Ítem 2- A° FORTÍN

7 Capacidad en materia de equipos						
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 1(ALFA & OMEGA SA)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
Demostrar que dispone de los equipos mínimos necesarios: - 4 (cuatro) camiones volquetes, con capacidad no menor a 5 ton - 4 (cuatro) retroexcavadoras con orugas - 4 (cuatro) electrobombas de 15.000 litros/ horas - 4 martillos neumáticos. Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados, sin embargo es requisito que como mínimo el 50% (cincuenta por ciento) de cada ítem, sean propiedad del oferente. Los equipos a ser alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Los equipos mínimos necesarios presentados por el Oferente no podrán estar comprometidos en otras obras.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar el **Formulario N° 10, 11.A y 11.B;** y Presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, Í**).	Presenta Formulario 10- indica que son de su propiedad: dos camiones volquetes, dos retroexcavadoras con orugas, dos electrobombas y dos compresores de aire. Documentos Probatorios: . Presenta factura de compra de dos compresores. . Presenta Contrato de compra de una excavadora. **No presenta todos los comprobantes de propiedad, conforme al Anexo I- I).** . Carta compromiso de alquiler dos excavadoras s/orugas, dos martilletes neumáticos, dos electrobombas y dos camiones volquetes. Presenta Formulario 11.A- y Formulario 11.B.

Ing. Aníbal Vera Pinto, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldívar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

7 Capacidad en materia de equipos						
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 2(Consorcio Ysyry)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
Demostrar que dispone de los equipos mínimos necesarios: - 4 (cuatro) camiones volquetes, con capacidad no menor a 5 ton - 4 (cuatro) retroexcavadoras con orugas - 4 (cuatro) electrobombas de 15.000 litros/ horas - 4 martillos neumáticos. Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados, sin embargo es requisito que como mínimo el 50% (cincuenta por ciento) de cada ítem, sean propiedad del oferente. Los equipos a ser alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Los equipos mínimos necesarios presentados por el Oferente no podrán estar comprometidos en otras obras.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar el **Formulario N° 10, 11.A y 11.B;** y Presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, Í**).	Presenta Formulario 10- indica que son de su propiedad: cuatro camiones volquetes, dos retroexcavadoras con orugas, cuatro electrobombas y dos martilletes. Documentos Probatorios: . Presenta facturas de compra de dos excavadoras. Presenta Cédula del Automotor de un camión. Presenta Cédula del Automotor de una retroexcavadora. Presenta cuadro de depreciación de bienes de activo fijo donde se observa un martillete. No especifica si es neumático o eléctrico. . Carta compromiso de alquiler dos retroexcavadoras s/orugas. Presenta Formulario 11.A- y Formulario 11.B.

Ing. Aristides Gonçalves, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Aníbal Rodivar, Coordinador

XVI. REQUERIMIENTOS ADICIONALES - Ítem 2- A° FORTÍN

8 Requerimientos Adicionales						
Requisitos Mínimos	**Requisitos de Cumplimiento**				**Documentación requerida**	**Oferente 1(ALFA & OMEGA SA)**
	Oferente Individual	**Consorcios**				
		Todas las Partes Combinadas	**Cada Socio**	**Socio Líder**		
. El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	**Presentar diagrama de Gantt (conforme a los ítems del trabajo)**	. Presenta Diagrama de Gantt. . Presenta plan y programa de trabajo (Anexo I, J)
. El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance físico financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).					**Presentar Curva de avance financiero (conforme al cronograma de ejecución.)**	. Presenta Curva de avance físico financiero

Ing. Aristóteles Rodríguez, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Atilio Zaldivar, Coordinador
CSPIH - DAPSAN

8 Requerimientos Adicionales

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida	Oferente 2(Consorcio Ysyry)
	Oferente Individual	Consorcios				
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
. El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	**Presentar diagrama de Gantt (conforme a los ítems del trabajo)**	. Presenta Diagrama de Gantt. . Presenta plan y programa de trabajo (Anexo I, J)
. El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance físico financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).					**Presentar Curva de avance financiero (conforme al cronograma de ejecución.)**	. Presenta Curva de avance físico financiero

Ing. Aristides Campuzano, Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones