Asunción, 22 de julio de 2021.

Informe Técnico CAPSOH

En el marco del "Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción", se expide el siguiente Informe Técnico, con el objeto de proseguir los trámites de solicitud de No Objeción del BID al Convenio Modificatorio N° 3 del ***Contrato MOPC N° 56/2017 –*** *Contratación de Firma para Apoyo Especializado para la Ejecución del Programa. ID N° 300.845.*

Al respecto, mediante nota CPR/C/2021/1136 del 07/06/2021, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) otorga la prórroga por el cual se amplia la vigencia de la ejecución y último desembolso de los créditos CP 3393/OC-PR y 3394/BL-PR, atendiendo a la necesidad de acompañar la conclusión de las obras y servicios de consultoría pendientes de contratar y ejecutar del Programa.

Dicho esto, la CAPSOH-MOPC, mediante Nota 389/2021, solicita al Consorcio ENGECORPS – TYPSA – INGENEG S.A., la presentación de una propuesta técnica económica y de recursos humanos necesarios, a fin de acompañar el desarrollo de las actividades faltantes, por un lapso de 17 meses adicionales, siendo la finalización del mismo el 13/12/2022. Las tareas estratégicas de apoyo requeridas se centran en dos factores fundamentales:

- *Conclusión de las Obras: Llamado MOPC LPI N° 05/2017 "Contratación de Empresa Constructora para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Bella Vista – Asunción", y Llamado MOPC N° 207/2015 "Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad de San Lorenzo".*
- *Contratación de servicios de consultoría y adquisición de equipamiento para el subcomponente 1-3 de Residuos Sólidos para la Chacarita (Barrio Ricardo Brugada).*

Al respecto, mediante Nota N° 10, del 24 de junio de 2021, el Consorcio ENGECORPS – TYPSA – INGENEG S.A., presenta la primera Propuesta Técnica y Económica para la ampliación de los servicios de la ECATEF, siendo el total de la misma de USD 593.415,49 y Gs. 6.725.765.061, resultando en un aumento del 25,30% y 47,01% respectivamente.

Sin embargo, tras ser analizado, la Coordinación de Proyectos de Agua Potable, Saneamiento y Obras Hidráulicas (CAPSOH-MOPC), presenta una contrapropuesta al Convenio Modificatorio N° 3, donde el total general asciende a USD 484.161,16 y Gs. 5.332.794.597, implicando un aumento de 20,64% y 37,28% respectivamente.

Los puntos concretos que fueron observados en la Contrapropuesta de la CAPSOH fueron: (i) la reducción al 50% del costo asociado a la Consultoría "Planes de Monitoreo de Calidad de Agua y Biota Acuática", (ii) Modificación de los términos del contrato de Consultores de la ECATEF e incorporación de Personal de Apoyo Adicional.

Atendiendo a esto, mediante Nota N° 11, del 12 de julio de 2021, el Consorcio ENGECORPS – TYPSA – INGENEG S.A., exhibe la segunda Propuesta Económica correspondiente, resultando en USD 484.161,16 y Gs. 5.846.132.188, lo cual representa un aumento del 20,64% y 40,86% respectivamente.

Por lo tanto, tras haber citado los hechos acontecidos, se presentan a continuación los puntos a tener en cuenta dentro del Convenio Modificatorio N° 3 al Contrato S.G. Ministro N° 56/2017:

MS/ng

Ing. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

a) *Ampliar el plazo de ejecución del Servicio a 65 meses, conforme a lo establecido en la cláusula CEC 14.1 del Contrato S.G. Ministro N° 56/2017.*

b) *Aumentar el precio del Contrato en Gs. 5.846.132.188 (guaraníes cinco mil ochocientos cuarenta y seis millones ciento treinta y dos mil ciento ochenta y ocho) más USD. 484.161,16 (dólares americanos cuatrocientos ochenta y cuatro mil ciento sesenta y uno con diez y seis centavos), que representa un aumento del 40,86% y 20,64% respectivamente, sobre los montos originales del contrato, cuyos montos máximos actual ascienden a Gs. 22.827.799.144 (guaraníes veinte y dos mil ochocientos veintisiete millones setecientos noventa y nueve mil ciento cuarenta y cuatro) y USD. 3.025.904,85 (dólares americanos tres millones veinticinco mil novecientos cuatro con ochenta y cinco centavos).*

c) *Modificar los Términos de Contrato e incorporar personal de apoyo adicional, de manera a reforzar las tareas de supervisión de las Obras del Programa, como así también a la CAPSOH.*

d) *Ajustar el periodo de tiempo asignado a los profesionales técnicos, sociales y de apoyo, a fin de acompañar el Programa hasta la culminación del contrato (65 meses).*

Sin otro particular, me despido cordialmente.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Gabinete de Vice Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
REPUBLICA DEL PARAGUAY
CAPSOH - MOPC

Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Proyectos de Agua Potable,
Saneamiento y Obras Hidráulicas.
CAPSOH-MOPC

Se adjunta:

- *Resumen comparativo de la Propuesta Económica – CONVENIO MODIFICATORIO N° 3*

MS/ng

ECATEF - BAHÍA

PROPUESTA INICIAL DE LA CONSULTORA: CONSORCIO TYPA ENGECORPS INGENEG S.A.

DETALLE	PRESUPUESTO CONV. MODIFICATORIO No 3		PRESUPUESTO TOTAL CONV. MODIFICATORIO No 3	
	USD	Gs	USD	Gs
(1) Remuneración	**539.415,49**	**4.036.425.100**	**2.850.091,58**	**14.200.218.177**
1.1 Personal permanente y de apoyo	539.415,49	3.541.428.156	2.834.455,78	12.784.889.603
1.2 Personal variable especializado		494.996.944	15.635,80	1.415.328.574
(2) Reembolsables				
(3) Consultoría "Planes de monitoreo de calidad de agua y biota acuática"		**1.429.388.024**	**0,00**	**3.157.086.943**
(4) Gastos Operativos		**648.518.750**	**0,00**	**4.194.905.805**
(5) Precio Total de la Propuesta Económica s/impuestos (1);(2);(3);(4):	**539.415,49**	**6.114.331.874**	**2.850.091,58**	**21.552.210.925**
(6) Impuestos (IVA 10%)	53.941,55	611.433.187	285.009,16	2.155.221.092
TOTAL GENERAL	**593.357,04**	**6.725.765.061**	**3.135.100,74**	**23.707.432.017**
% Incremento	**25,30%**	**47,01%**	**33,66%**	**65,71%**

RESUMEN	PRESUPUESTO USD	PRESUPUESTO Gs	INCREMENTO NETO USD	INCREMENTO NETO GS	% USD	% GS
Monto inicial	2.345.567,90	14.306.415.123	-	-	-	-
Monto CONV.No 1	2.345.567,90	15.242.987.658	-	936.572.535	-	6,55%
Monto CONV.No 2	2.541.743,70	16.981.666.956	196.175,80	1.738.679.298	8,36%	12,15%
Monto total CONV.No 3	3.135.100,74	23.707.432.017	593.357,04	6.725.765.061	25,30%	47,01%
TOTALES			**789.532,84**	**9.401.016.894**	**33,66%**	**65,71%**

CONTRAPROPUESTA DE LA CAPSOH

DETALLE	PRESUPUESTO CONV. MODIFICATORIO No 3		PRESUPUESTO TOTAL CONV. MODIFICATORIO No 3	
	USD	Gs	USD	Gs
(1) Remuneración	**440.146,51**	**3.662.142.239**	**2.750.822,59**	**13.726.935.316**
1.1 Personal permanente y de apoyo	440.146,51	3.255.203.836	2.735.186,80	12.498.665.283
1.2 Personal variable especializado		306.938.404	15.635,80	1.227.270.033
(2) Reembolsables				
(3) Consultoría "Planes de monitoreo de calidad de agua y biota acuática"		**721.265.349**	**0,00**	**2.448.964.268**
(4) Gastos Operativos		**564.587.500**	**0,00**	**4.110.974.555**
(5) Precio Total de la Propuesta Económica s/impuestos (1);(2);(3);(4):	**440.146,51**	**4.847.995.088**	**2.750.822,59**	**20.285.874.139**
(6) Impuestos (IVA 10%)	44.014,65	484.799.509	275.082,26	2.028.587.414
TOTAL GENERAL	**484.161,16**	**5.332.794.597**	**3.025.904,85**	**22.314.461.553**
% Incremento	**20,64%**	**37,28%**	**29,01%**	**55,98%**

RESUMEN	PRESUPUESTO USD	PRESUPUESTO Gs	INCREMENTO NETO USD	INCREMENTO NETO GS	% USD	% GS
Monto inicial	2.345.567,89	14.306.415.123	-	-	-	-
Monto CONV.No 1	2.345.567,89	15.242.987.658	-	936.572.535	-	6,55%
Monto CONV.No 2	2.541.743,69	16.981.666.956	196.175,80	1.738.679.298	8,36%	12,15%
Monto total CONV.No 3	3.025.904,85	22.314.461.553	484.161,16	5.332.794.597	20,64%	37,28%
TOTALES			**680.336,96**	**8.008.046.430**	**29,01%**	**55,98%**

SEGUNDA PROPUESTA DE LA CONSULTORA: CONSORCIO TYPA ENGECORPS INGENEG S.A. (Teniendo en cuenta contrapropuesta CAPSOH)

DETALLE	PRESUPUESTO CONV. MODIFICATORIO No 3		PRESUPUESTO TOTAL CONV. MODIFICATORIO No 3	
	USD	Gs	USD	Gs
(1) Remuneración	**440.146,51**	**3.652.583.357**	**2.750.822,59**	**13.816.376.434**
1.1 Personal permanente y de apoyo	440.146,51	3.345.644.953	2.735.186,80	12.589.106.401
1.2 Personal variable especializado		306.938.404	15.635,80	1.227.270.033
(2) Reembolsables				
(3) Consultoría "Planes de monitoreo de calidad de agua y biota acuática"		**1.097.494.769**	**0,00**	**2.825.193.688**
(4) Gastos Operativos		**564.587.500**	**0,00**	**4.110.974.555**
(5) Precio Total de la Propuesta Económica s/impuestos (1);(2);(3);(4):	**440.146,51**	**5.314.665.626**	**2.750.822,59**	**20.752.544.677**
(6) Impuestos (IVA 10%)	44.014,65	531.466.563	275.082,26	2.075.254.468
TOTAL GENERAL	**484.161,16**	**5.846.132.188**	**3.025.904,85**	**22.827.799.144**
% Incremento	**20,64%**	**40,86%**	**29,01%**	**59,56%**

RESUMEN	PRESUPUESTO USD	PRESUPUESTO Gs	INCREMENTO NETO USD	INCREMENTO NETO GS	% USD	% GS
Monto inicial	2.345.567,89	14.306.415.123	-	-	-	-
Monto CONV.No 1	2.345.567,89	15.242.987.658	-	936.572.535	-	6,55%
Monto CONV.No 2	2.541.743,69	16.981.666.956	196.175,80	1.738.679.298	8,36%	12,15%
Monto total CONV.No 3	3.025.904,85	22.827.799.144	484.161,16	5.846.132.188	20,64%	40,86%
TOTALES			**680.336,96**	**8.521.384.021**	**29,01%**	**59,56%**

VARIACIONES	INCREMENTO NETO USD	INCREMENTO NETO GS	% USD	% GS
Propuesta Inicial de la consultora: Consorcio Typsa Engecorps Ingeneg S.A.	789.532,84	9.401.016.894	33,66%	65,71%
Contrapropuesta de la CAPSOH	680.336,96	8.008.046.430	29,01%	55,98%
Segunda propuesta de la consultora: Consorcio Typsa Engecorps Ingeneg S.A. (Teniendo en cuenta contrapropuesta CAPSOH)	680.336,96	8.521.384.021	29,01%	59,56%

Ing. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

22 (veinte y dos)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 28679/2021

TITULAR:
CONSORCIO ENGECORPS TYPSA INGENEG S.A.

NOMBRE Y APELLIDO:
Verónica Ledesma

TELEFONO:
0971649607

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
CONTRATO SG MINISTRO Nº 56/2017, REMITE CONTRAPROPUESTA CORRESPONDIENTE AL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3.

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

JRALVAREZ 13/07/2021 09:19:32

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 8395
Fecha 13 JUL 2021 Hora 10:05
Firma

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 13-7-21

☐ VMAF	☐ DV	☐ DCV	☐ DOP
☐ C. TÉC.	☐ DPV	☐ UEI	☐ CNRP
☐ COAF	☐ RUASTR	☑ DAPSON	☐ SG
☐ UEP IP	☐ CAC	☐ CAPE	☐ DAJ
☐ DAPSAN	☐ CRI	☐ UOC	☐ J G M

Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrullla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2021.07.13 09:50:43 -04'00'

21 (veinte y uno.)

CONSORCIO

ENGECORPS TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS — INGENEG S.A.

Asunción 12 de julio de 2021

Señor

Ing. Ignacio Gómez Nunes, Viceministro
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIÓN
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Calle Oliva Esq. Alberdi.
PRESENTE.-

NOTA No 11
REF.: Contrato S.G. Ministro nº 56/2017. Llamado SP MOPC Nº 178/2015: Contratación de Firma para Apoyo Especializado para la Ejecución del Programa; id Nº 300845. Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción.
Asunto: Contrapropuesta. Convenio Modificatorio No 3.

De nuestra mayor consideración:

Adjunto a la presente, el Cuadro de la contrapropuesta económica del Consorcio ENGECORPS TYPSA INGENEG S.A., correspondiente al Convenio Modificatorio No 3 de la ECATEF.

Con este motivo reciba nuestras consideraciones más distinguidas.

Ing. Rossana León
Representante Legal

Ing. Wueber F. Bogado
Representante Legal

CONSORCIO ENGECORPS TYPSA INGENEG S.A.

CAPSOH
EXP. Nº 1560 FECHA: 13/07/21
☐ Secretaría
☐ Control de Cursos Hídricos
☐ Programa de Chaco y Ciudades Intermedias
☑ Programa Bahía y Área Metropolitana
☐ Otros Acreedores

Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable, Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

MIGUEL SILVERO

Dirección: Edif. El Productor, Piso 7. Calle Independencia Nacional N° 811 c/ Teniente R. Moreno. E-mail.
gerencia@rleonyasociados.com.py; wueberbogado@gmail.com

20 (veinte)

CONSORCIO

ENGECORPS TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS INGENEG S.A.

CONTRAPROPUESTA ECONÓMICA - MOPC. CONVENIO MODIFICATORIO No 3.
ECATEF DE SANEAMIENTO

DETALLE	PRESUPUESTO CONV. MODIFICATORIO No 3	
	USD	Gs
(1) Remuneración	**440.146,51**	**3.652.583.357,10**
1.1 Personal permanente y de apoyo	440.146,51	3.345.644.953,42
1.2 Personal variable especializado		306.938.403,68
(2) Reembolsables		
(3) Consultoría "Planes de monitoreo de calidad de agua y biota acuática"		**1.097.494.768,63**
(4) Gastos Operativos		**564.587.500,00**
(5) Precio Total de la Propuesta Económica s/impuestos (1);(2);(3);(4):	**440.146,51**	**5.314.665.625,73**
(6) Impuestos (IVA 10%)	44.014,65	531.466.562,57
TOTAL GENERAL	**484.161,16**	**5.846.132.188**
% Incremento	**19,05%**	**34,43%**

Asunción, 12 de julio, 2021

Ing. Rossana León
Representante Legal

Ing. Wueber F. Bogado
Representante Legal

CONSORCIO ENGECORPS TYPSA INGENEG S.A.

Dirección: Edif. El Productor, Piso 7. Calle Independencia Nacional N° 811 c/Fulgencio R. Moreno. E-mail. gerencia@rleonyasociados.com.py; wueberbogado@gmail.com

19 (diez y nueve)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 26789/2021

TITULAR:
CONSORCIO ENGECORPS TYPSA INGENEG S.A.

NOMBRE Y APELLIDO:
VERONICA LEDESMA

TELEFONO:
0971649607

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
REF A CONTRATO SG MINISTRO N° 56/2017 - PROPUESTA DE CONVENIO MODIFICATORIO N° 3. ORIGINAL RECIBIDO EN LA CAPSOH

FACTURA: Nro.	**Monto: GS.**
0	0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

GIANCARLOD 25/06/2021 10:59:21

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO

Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrullla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____

VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____

VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____

VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____

VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____

OTROS ____

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2021.06.25 11:01:39 -04'00'

M.O.P.C. - V.M.O.P
Exp. Nº 7642
Fecha 25 JUN 2021 Hora 11:36
Firma

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 28-6-21

☐ VMAF	☐ DV	☐ DCV	☒ DOP
☐ C. TÉC.	☐ DPV	☐ DBI	☐ CNRP
☐ COAF	☐ RU/BTR	☒ CAPCON	☒ SG
☐ UEP IP	☐ CAC	☐ CAPE	☐ DAJ
☐ DAPSAN	☐ CRI	☐ UOC	☐ J G M

Ing. IGNACIO GÓMEZ N
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

18 (diez y ocho)

CONSORCIO

ENGECORPS TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS INGENEG S.A.

Asunción 24 de junio de 2021

Señor

Ing. Ignacio Gómez Nunes, Viceministro
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIÓN
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Calle Oliva Esq. Alberdi.
PRESENTE.-

NOTA No 10
REF.: Contrato S.G. Ministro nº 56/2017. Llamado SP MOPC Nº 178/2015: Contratación de Firma para Apoyo Especializado para la Ejecución del Programa; id Nº 300845. Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción.
Asunto: Propuesta Convenio Modificatorio No 3.

De acuerdo a solicitud Nota CAPSOH No 389/2021 del 15/05/2021 recibida en fecha 15/06/2021, nos es grato dirigirnos a usted a objeto de presentarle la propuesta técnica y económica para la ampliación de los servicios de la ECATEF para el periodo 13/07/2021 – 13/12/2022. Esta propuesta se ha preparado con el objetivo de acompañar la conclusión de las obras del Programa Bahía hasta la etapa de puesta en marcha.

Con este motivo reciba nuestras consideraciones más distinguidas.

Ing. Rossana León
Representante Legal

Ing. Wueber H. Bogado
Representante Legal

CONSORCIO ENGECORPS TYPSA INGENEG S.A.

CAPSOH
EXP. Nº 1437 FECHA: 25/06/21
☐ Secretaría
☐ Control de Cursos Hídricos
☐ Programa de Chaco y Ciudades Intermedias
☑ Programa Bahía y Área Metropolitana
☐ Obras Acueducto
☐ UMOP
☐ Otros
P.D.
Vº Bº de la Coordinación
Obs.:

Dirección: Edif. El Productor, Piso 7. Calle Independencia Nacional Nº 811 c/Fulgencio R. Moreno. E-mail.
gerencia@rleonyasociados.com.py; wueberbogado@gmail.com