68(sesenta y ocho)

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

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 37770/2021

TITULAR:
CONSORCIO ENGECORPS TYPSA INGENEG SA

NOMBRE Y APELLIDO:
Verónica Ledesma

TELEFONO:
0971649607

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
LLAMADO MOPC N° 178/2015. CARTA DE CONFORMIDAD CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 14/09/2021 12:28:34

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 ____

CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ

Firmado digitalmente por CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ
Fecha: 2021.09.14 14:24:31 -04'00'

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 11690
Fecha 15 SEP 2021 Hora 7:00
Firma

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 15-9-21

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

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

67 (sesenta y siete)

CONSORCIO
ENGECORPS TYPSA INGENEG S.A.

Asunción, 13 de septiembre 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.: Carta de conformidad Convenio Modificatorio Nº 3.

REF: Contrato S.G. Ministro N° 56/2017. Llamado SP MOPC N° 178/2015: Contratación de Firma para Apoyo Especializado para le Ejecución del Programa; ID N° 300.845. Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción.

Asunto: Conformidad de suscripción de Convenio Modificatorio N° 3

Por medio de la presente nos es grato dirigirnos a usted a objeto de reiterarle nuestra conformidad con el monto a suscribir del Convenio Modificatorio N° 3; equivalente a **Gs. 6.289.742.849** y **USD 446.683.88,** conforme lo acordado con la CAPSOH. La solicitud se realizó el 24/06/2021 mediante NOTA No 10 por el CONSORCIO ENGECORPS TYPSA INGENEG S.A., responsable de los servicios de la ECATEF. El detalle de los montos indicados se adjunta en el Anexo.

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.

66 (sesenta y seis)

CONSORCIO

ENGECORPS TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS INGENEG S.A.

PROGRAMA BAHÍA
PRESUPUESTO DE AMPLIACIÓN DEL SERVICIO. ECATEF DE SANEAMIENTO
CONSORCIO ENGERCORPS TYPSA INGENEG S.A.

DETALLE	CONTRAPROPUESTA FINAL CONSORCIO CONV. MODIFICATORIO No 3 v4	
	USD	Gs
(1) Remuneración	**406.076,25**	**4.508.295.194**
1.1 Personal permanente y de apoyo	406.076,25	3.997.469.748
1.2 Personal variable especializado		510.825.447
(2) Reembolsables		
(3) Consultoría "Planes de monitoreo de calidad de agua y biota acuática"		**721.265.350**
(4) Gastos Operativos		**488.387.500**
(5) Precio Total de la Propuesta Económica s/impuestos (1);(2);(3);(4):	**406.076,25**	**5.717.948.044**
(6) Impuestos (IVA 10%)	40.607,63	571.794.804
TOTAL GENERAL	**446.683,88**	**6.289.742.849**

P/ la Lic. Yolanda Sanabria. –

14/9/21. –

CAPSOH
EXP. Nº 2055 FECHA: 14/09/21
☐ Secretaría
☐ Control de Cursos Hídricos
☐ Programa de Chaco y Ciudades Intermedias
☑ Programa Bahía y Área Metropolitana
☐ Obras Asociadas
☐ VMOP
☐ Otros
Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
Vº Bº de la Coordinación
CAPSOH - MOPC
Obs.: ING ALEX GAONA / LIC YOLANDA SANABRIA

CONSORCIO

ENGECORPS TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS INGENEG S.A.

PRESUPUESTO DE REMUNERACIÓN DE PERSONAL. ECATEF. PERIODO 2021- 2023							
Cod.	CARGO	NOMBRE	INSUMO per/mes	PU USD	PU G.	TOTAL USD	TOTAL G.
	Expertos Clave						**1.012.719.113**
K-1	Administrador ECATEF	Álvaro Camacho	11,75	12.528,68	-	147.211,99	-
K-2	Ing. Sanitario Sénior	Hugo Balcázar	17,50	7.517,21	-	131.551,18	-
K-3	Ing. Sanitario	Gonzalo Olivera	17,50	5.700,00	-	99.750,00	-
K-5	Esp. Ambiental	Claudia Macchi	12,50	-	30.783.392	-	384.792.401
K-8	Esp. en Residuos Sólidos	Roberto Lima	11,50	-	27.471.888	-	315.926.712
K-12	Esp. Administrativo Financiero	Jorge Pineda	23,50		-		-
K-13	Esp. en Monitoreo y Evaluación.	Marcelo Blacutt	5,50	5.011,47		27.563,09	-
K-13	Esp. en Monitoreo y Evaluación.	Marcelo Blacutt	12,00		26.000.000		312.000.000
	Personal de apoyo					-	**2.984.750.635**
K-7	Trabajador Social	Javier Allende	12,50	-	9.402.927	-	117.536.588
K-12	Asistente Admin. Financiero	Patricia Rolón	23,50	-	14.550.000	-	341.925.000
K-14	Especialista Legal	Guillermo Kunzle	17,50	-	19.500.000	-	341.250.000
K-16	Secretaria	Verónica Ledezma	23,50	-	4.917.886	-	115.570.321
K-17	Chofer	Rubén Medina	17,50	-	3.358.188	-	58.768.290
K-15	Asesor en Comunicaciones	Silvia Soteras	17,50	-	20.000.000	-	350.000.000
K-10	Asistente en Adquisiciones	Diego Machuca	12,50	-	16.000.000	-	200.000.000
K-4	Ing. Junior	Atilio Zaldívar	1,00	-	22.387.922	-	22.387.922
K-16	Secretaria	Yanina Benitez	17,50	-	3.917.886	-	68.563.005
S/C	Analista Financiero	Hector Álvarez	23,50	-	18.590.000	-	436.865.000
S/C	Trabajadora social	Fabiola Benitez	12,50	-	9.402.927	-	117.536.588
S/C	Secretaria	Evelin Baez	23,50	-	5.200.000	-	122.200.000
S/C	Ingeniero de Supervisión	Alex Gaona	17,50	-	26.000.000	-	455.000.000
S/C	la Coord. Administrativa y Adquisiciones	Nadia Gonzalez	22,00	-	8.580.000	-	188.760.000
K-4	Ing. Junior	Natalia Miño	1,00	-	22.387.922	-	22.387.922
K-3	Ing. Sanitario	Eliodoro Marecos	1,00	-	26.000.000	-	26.000.000
	Personal variable						**510.825.447**
N-1	Especialista en Geotecnia	Juan Carlos Bernie	5,00	-	13.432.753	-	67.163.765
N-4	Especialista en Estructuras	Julio Pacher	3,00	-	13.432.753	-	40.298.259
N-6	Especialista Eletromecánico	Ronny Sosa	17,50	-	13.432.753	-	235.073.178
N-7	Especialista Informático	César Orué	17,50	-	7.388.014	-	129.290.245
	Especialista Derecho Administrativo		2,00		19.500.000		39.000.000

64 (sesenta y cuatro)

CONSORCIO

ENGECORPS TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS INGENEG S.A.

DETALLE DE GASTOS OPERATIVOS ECATEF. PERIODO 2021-2023				
CONCEPTO	PAGO POR GASTOS OPERATIVOS			MONTO Gs
	Unidad	Costo unitario G.	Cantidad	
Periodo: 13/07/2021 al 31/07/2021				**12.012.500**
Gastos de comunicación	mes	1.725.000	0,5	862.500
Licencia de Office 360 (24 licencias)	mes	2.300.000	0,5	1.150.000
Preparación y reproducción de informes trimestrales	mes	2.300.000	0,5	1.150.000
Alquiler de vehículo (del 13/07/2021 al 31/07/2021)	mes	5.750.000	0,5	2.875.000
Combustible	mes	3.500.000	0,5	1.750.000
Mantenimiento de vehículo	mes	575.000	0,5	287.500
Alquiler de Estacionamiento	mes	2.875.000	0,5	1.437.500
Insumos de Oficina	mes	5.000.000	0,5	2.500.000
Periodo: 01/08/2021 al 31/12/2021				**120.125.000**
Gastos de comunicación	mes	1.725.000	5	8.625.000
Licencia de Office 360 (24 licencias)	mes	2.300.000	5	11.500.000
Preparación y reproducción de informes trimestrales	mes	2.300.000	5	11.500.000
Alquiler de vehículo (del 01/08/2021 al 31/12/2021)	mes	5.750.000	5	28.750.000
Combustible	mes	3.500.000	5	17.500.000
Mantenimiento de vehículo	mes	575.000	5	2.875.000
Alquiler de Estacionamiento	mes	2.875.000	5	14.375.000
Insumos de Oficina	mes	5.000.000	5	25.000.000
Periodo: 01/01/2022 al 31/12/2022				**288.300.000**
Gastos de comunicación	mes	1.725.000	12	20.700.000
Licencia de Office 360 (24 licencias)	mes	2.300.000	12	27.600.000
Preparación y reproducción de informes trimestrales	mes	2.300.000	12	27.600.000
Alquiler de vehículo (del 13/07/2021 al 17/12/2022)	mes	5.750.000	12	69.000.000
Combustible	mes	3.500.000	12	42.000.000
Mantenimiento de vehículo	mes	575.000	12	6.900.000
Alquiler de Estacionamiento	mes	2.875.000	12	34.500.000
Insumos de Oficina	mes	5.000.000	12	60.000.000
Periodo: 01/01/2023 al 23/06/2023				**67.950.000**
Gastos de comunicación	mes	1.725.000	6	10.350.000
Licencia de Office 360 (24 licencias)	mes	2.300.000	6	13.800.000
Preparación y reproducción de informes trimestrales	mes	2.300.000	6	13.800.000
Alquiler de vehículo (del 01/01/2023 al 23/06/2023)	mes	5.750.000	0	0
Combustible	mes	3.500.000	0	0
Mantenimiento de vehículo	mes	575.000	0	0
Alquiler de Estacionamiento	mes	2.875.000	0	0
Insumos de Oficina	mes	5.000.000	6	30.000.000
TOTAL GASTOS OPERATIVOS				**488.387.500**

63(sesenta y tres)

CONSORCIO

ENGECORPS TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS INGENEG S.A.

MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA Y BIOTA. AMPLIACIÓN SERVICIOS ECATEF

DESCRIPCIÓN	GESTIÓN	No campañas	P.U. Consorcio G.	Precio Parcial Consorcio G
Monitoreo de calidad del agua (SL+ASU+BA)	2.021	2	115.830.000	231.660.000
Monitoreo de calidad del agua (SL+ASU+BA)	2.022	4	115.830.000	463.320.000
Monitoreo de calidad del agua (SL+ASU+BA)	2.023	0	115.830.000	0
TOTALES LABORATORIO		**6**		**694.980.000**

RESUMEN DE COSTOS	2.021	2.022	2.023	TOTAL PERIODO G
Laboratorio calidad del agua (G)	231.660.000	463.320.000	0	694.980.000
Especialista calidad del agua (G)	0	0	0	0
Laboratorio BIOTA (G)	0	0	0	0
Especialista BIOTA (G)	13.142.675	13.142.675	0	26.285.350
TOTALES	**244.802.675**	**476.462.675**	**0**	**721.265.350**

Asunción, 13 de septiembre de 2021

Propuesta Técnica y Económica de la Coordinación de Agua Potable, Saneamiento y Obras Hidráulicas (CAPSOH)

Convenio Modificatorio Nº 03 al Contrato SG Ministro Nº 56/2017
Llamado MOPC SP Nº 178/2015. Contratación de Firma para Apoyo Especializado para la Ejecución del Programa (ID 300845).
Empresa Consultora: Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA (ECATEF)

Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción
Contratos de Préstamos 3393/OC-PR 3394/BL-PR (PR-L1029)

1. ANTECEDENTES

Mediante Nota CAPSOH Nº 389/2021, recibida en fecha 15 de junio de 2021, la Coordinación de Agua Potable, Saneamiento y Obras Hidráulicas (CAPSOH) comunica al Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA, la ampliación del plazo contractual del Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción, Contratos de Préstamos 3393/OC-PR 3394/BL-PR (PR-L1029), de acuerdo a lo indicado en la Nota CPR/C/2021/1136 de fecha 07/06/2021, en la cual se indica que el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) ha manifestado su No Objeción.

Mediante Nota Nº 10, de fecha 24 de junio de 2021, ingresada en el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) en fecha 25 de junio de 2021, identificada como Expediente MEU Nº 26.789/2021, el Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA, presenta la Propuesta Técnica y Económica para la ampliación de los servicios de la ECATEF para el periodo comprendido desde el 13/07/2021 hasta el 13/12/2022, la cual posee como objetivo acompañar la conclusión de las obras del Programa Bahía hasta la etapa de puesta en marcha.

La misma fue analizada por el área técnica de la Coordinación de Agua Potable, Saneamiento y Obras Hidráulicas (CAPSOH), dependencia que ha presentado al Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA una Contrapuesta al Convenio Modificatorio Nº 03 Contrato SG Ministro Nº 56/2017.

Atendiendo a esto, mediante Nota Nº 11, de fecha 12 de julio de 2021, ingresada en el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) en fecha 13 de julio de 2021, identificada como Expediente MEU Nº 26.789/2021, el Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA, exhibe la segunda Propuesta Económica correspondiente al Convenio Modificatorio Nº 03 Contrato SG Ministro Nº 56/2017.

Esta segunda Propuesta Económica fue analizada nuevamente por el área técnica de la Coordinación de Agua Potable, Saneamiento y Obras Hidráulicas (CAPSOH) y de este segundo análisis, resulta la presente Propuesta Técnica y Económica (tercera versión), adecuada a los requerimientos y necesidades actuales de los servicios de la ECATEF y las políticas del organismo financiador (BID).

Como antecedente final se menciona que, mediante Nota CAPSOH Nº 511/2021, de fecha 09 de agosto de 2021, se remite al Banco Interamericano de Desarrollo (BID), mediante correo electrónico oficial, la comunicación de que la que la Coordinación de Agua Potable, Saneamiento y Obras Hidráulicas (CAPSOH), en su carácter de administradora del contrato de la referencia, ha tomado la decisión de iniciar las

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

61 (sesenta y uno)

acciones de negociación para la ampliación del alcance y costo del Contrato SG Ministro Nº 56/2017.

2. PROPUESTA TÉCNICA

La Propuesta Técnica al Convenio Modificatorio Nº 03 al Contrato SG Ministro Nº 56/2017, su fundamentación y justificación consta en los siguientes documentos:

- Nota CAPSOH Nº 389/2021 Solicitud de Propuesta Técnica – Económica de ampliación de plazo y presupuesto
- Nota Nº 10, Propuesta Convenio Modificatorio Nº 03, de fecha 24 de junio de 2021, ingresada en el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) en fecha 25 de junio de 2021, identificada como Expediente MEU Nº 26.789/2021, presentada por el Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA
- Nota Nº 11, Contrapropuesta. Convenio Modificatorio Nº 03, de fecha 12 de julio de 2021, ingresada en el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) en fecha 13 de julio de 2021, identificada como Expediente MEU Nº 28.679/2021, presentada por el Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA
- Informe Técnico CAPSOH, de fecha 22 de julio de 2021
- Ampliación del Informe Técnico CAPSOH, de fecha 05 de agosto de 2021
- Justificación Técnica del Convenio Modificatorio Nº 03, suscripta por la Coordinación del Programa de Saneamiento Integral de Bahía y Área Metropolitana de Asunción y San Lorenzo.
- Nota CAPSOH Nº 511/2021 Comunicación al BID, decisión de iniciar las acciones de negociación para la ampliación del alcance y costo del Contrato SG Ministro Nº 56/2017.

3. PROPUESTA ECONÓMICA

DETALLE	PRESUPUESTO CONV. MODIFICATORIO No 3		PRESUPUESTO TOTAL CONV. MODIFICATORIO No 3	
	USD	G.	USD	G.
(1) Remuneración	**406.076,25**	**4.508.295.194**	**2.716.752,34**	**14.672.088.271**
1.1 Personal permanente y de apoyo	406.076,25	3.997.469.748	2.701.116,54	13.240.931.195
1.2 Personal variable especializado	0,00	510.825.447	15.635,80	1.431.157.076
(2) Reembolsables	0,00	0	0,00	**0**
(3) Consultoría "Planes de monitoreo de calidad de agua y biota acuática"	0,00	**721.265.350**	**0,00**	**2.448.964.269**
(4) Gastos Operativos	0,00	**488.387.500**	**0,00**	**4.034.774.555**
(5) Precio Total de la Propuesta Económica s/impuestos (1);(2);(3);(4):	**406.076,25**	**5.717.948.044**	**2.716.752,34**	**21.155.827.095**
(6) Impuestos (IVA 10%)	40.607,63	571.794.804	271.675,23	2.115.582.710
TOTAL GENERAL	**446.683,88**	**6.289.742.849**	**2.988.427,57**	**23.271.409.805**
% Incremento	**19,04%**	**43,96%**	**27,41%**	**62,66%**

	PRESUPUESTO		INCREMENTO NETO			
	USD	G.	USD	G.	% USD	% G.
Contrato Original	2.345.567,89	14.306.415.123	0,00	0	-	-
Convenio Modificatorio Nº 1	2.345.567,89	15.242.987.658	0,00	936.572.535	-	6,55%
Convenio Modificatorio Nº 2	2.541.743,69	16.981.666.956	196.175,80	1.738.679.298	8,36%	12,15%
Convenio Modificatorio Nº 3	2.988.427,57	23.271.409.805	446.683,88	6.289.742.849	19,04%	43,96%
TOTALES			**642.859,68**	**9.964.994.682**	**27,41%**	**62,66%**

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

Como dato adicional, se indica que la variación en el monto del Contrato, resultante de la Adenda del Convenio Modificatorio N° 1, es financiada con recursos de las operaciones 2419/OC-PR y 2420/BL-PR "Programa de Reconversión Urbana, Modernización del Transporte Público Metropolitano y Oficinas de Gobierno".

Para la elaboración de la Propuesta Económica al Convenio Modificatorio Nº 03 al Contrato SG Ministro Nº 56/2017, su fundamentación y justificación, se consideró cuanto sigue:

i. La ampliación de la fecha del último desembolso, según Nota BID CPR/C/2021/1136 de fecha 07/06/2021, del Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción, Contratos de Préstamos 3393/OC-PR 3394/BL-PR (PR-L1029), al 24 de diciembre de 2022
ii. La optimización de todas las partidas considerando el personal requerido, los gastos operativos y servicios de consultoría a realizar, previendo una modificación del vencimiento del contrato
iii. La preparación de la Tabla del presupuesto adicional requerido por el Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA, para el acompañamiento en la ejecución de las obras y otras actividades, hasta la conclusión de las mismas (cierre administrativo del programa)

4. PROPUESTA DE AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS

Para la elaboración de la Propuesta de la ampliación de los servicios del Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA, a ser incluidos en el Convenio Modificatorio Nº 03 al Contrato SG Ministro Nº 56/2017, con un aumento del periodo de vigencia de 24 (veinticuatro) meses, se consideró cuanto sigue:

i. Periodo de prestación de servicios: Para el acompañamiento en la ejecución de las obras: Desde el 13 de julio de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2022, lo que equivalen a un incremento de 18 (dieciocho) meses. Para fines administrativos, se tiene en cuenta como Mes 1: Julio/2021, periodo 13/07/2021 al 31/07/2021, con la afectación proporcional (50% cincuenta por ciento)
ii. Periodo de prestación de servicios para otras actividades: Para el acompañamiento en los procesos administrativos de cierre de contratos y cierre del Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción: Desde el 01 de enero de 2023 hasta el 23 de junio de 2023, lo que equivalen a 6 (seis) meses adicionales. Para fines administrativos, se tiene en cuenta como Último Mes: Junio/2023, periodo 01/06/2023 al 23/06/2023.
iii. Lo citado implican una actualización de la Cláusula CEC 14.1

Asimismo, considerando la ampliación de los servicios del Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA y el análisis técnico de los requerimientos de la Coordinación de Agua Potable, Saneamiento y Obras Hidráulicas (CAPSOH) para el presente Convenio Modificatorio Nº 03 al Contrato SG Ministro Nº 56/2017, se debe incluir:

i. La actualización de la Sección II. Condiciones Generales de Contrato – Tiempo Trabajado, Ítem F. Pagos al Consultor. Cláusula 45. Modo de Facturación y Pago; Cláusula 45.1 Inciso (d)

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

ii. La actualización de la Sección III. Apéndices – Apéndice A – Términos de Referencia – Ítem 4.3 Fase de Cierre y Finalización de los Servicios, Ítem 4.4 Duración de los servicios de consultoría.

5. PROPUESTA DE ACTUALIZACIONES DE LAS CLÁUSULAS CONTRACTUALES

Donde dice:

CEC 14.1	Vencimiento de Contrato: El plazo será: *48 meses para los fines de los servicios* *La vigencia del contrato para los fines del cierre administrativo será de 6 meses adicionales*

Debe decir:

CEC 14.1	Vencimiento de Contrato: El plazo será: *66 meses para los fines de los servicios* *La vigencia del contrato para los fines del cierre administrativo será de 6 meses adicionales*

Donde dice:

II. Condiciones Generales de Contrato – Tiempo Trabajado	**F. Pagos al Consultor** **45. Modo de Facturación y Pago** 45.1. La facturación y pagos con respecto a los Servicios se harán de la siguiente forma: (d) El Pago Final. El Pago final que se dispone en esta Cláusula se hará solamente después de que el Consultor haya entregado el informe definitivo y una factura legal, identificada como tal, y aprobada a satisfacción del Cliente. Se considerará que los Servicios has sido considerados terminados y finalmente aceptados por el Cliente y el informe definitivo y la factura final han sido aprobados y considerados satisfactorios por el Cliente noventa (90) días calendario siguientes a que el Cliente reciba el informe definitivo y la factura legal, salvo que el Cliente, dentro de dicho periodo de noventa (90) días calendario entregue aviso al Consultor donde especifique en detalle las deficiencias en los Servicios, el informe definitivo o la factura final. En tal caso, el Consultor efectuará con prontitud las correcciones necesarias, después de lo cual se repetirá el procedimiento antes señalado. Toda suma que el Cliente haya pagado o que haya causado pagar de acuerdo con esta Cláusula por encima de las sumas pagaderas de acuerdo con las disposiciones de este Contrato serán reembolsadas al Cliente por el Consultor dentro de 30 días siguientes a que el Consultor reciba aviso de ello. Toda reclamación por parte del Cliente por concepto de reembolso deberá hacerse dentro de 12 meses calendario luego de que el Cliente reciba el informe definitivo y una factura aprobada por el Cliente de acuerdo con lo anterior.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

Debe decir:

II. Condiciones Generales de Contrato – Tiempo Trabajado	**F. Pagos al Consultor** **45. Modo de Facturación y Pago** 45.1. La facturación y pagos con respecto a los Servicios se harán de la siguiente forma: (d) El Pago Final. El Pago final que se dispone en esta Cláusula se hará solamente después de que el Consultor haya entregado el informe definitivo y una factura legal, identificada como tal, y aprobada a satisfacción del Cliente. Se considerará que los Servicios has sido considerados terminados y finalmente aceptados por el Cliente y el informe definitivo y la factura final han sido aprobados y considerados satisfactorios por el Cliente noventa (90) días calendario siguientes a que el Cliente reciba el informe definitivo y la factura legal, salvo que el Cliente, dentro de dicho periodo de noventa (90) días calendario entregue aviso al Consultor donde especifique en detalle las deficiencias en los Servicios, el informe definitivo o la factura final. En tal caso, el Consultor efectuará con prontitud las correcciones necesarias, después de lo cual se repetirá el procedimiento antes señalado. Toda suma que el Cliente haya pagado o que haya causado pagar de acuerdo con esta Cláusula por encima de las sumas pagaderas de acuerdo con las disposiciones de este Contrato serán reembolsadas al Cliente por el Consultor dentro de 30 días siguientes a que el Consultor reciba aviso de ello. Toda reclamación por parte del Cliente por concepto de reembolso deberá hacerse dentro de 12 meses calendario luego de que el Cliente reciba el informe definitivo y una factura aprobada por el Cliente de acuerdo con lo anterior. El Informe definitivo que se dispone en esta Clausula debe incluir el Informe Técnico Final de cada consultor especialista, local o extranjero, cuya aprobación estará sujeta a satisfacción de la UCP. Se considerará como parte del Técnico Final de cada consultor especialista, aprobación a satisfacción de la UCP de toda la información contractual, administrativa y técnica que el especialista genere en gabinete, en el campo o lo requerido por la UCP.

Donde dice:

III. Apéndices	**Apéndice A – Términos de Referencia** **4.3 Fase de Cierre y Finalización de los Servicios** La ECATEF debe realizar las actividades o tareas administrativas, financiera y legales del programa al finalizar los servicios, se incluye, pero no limitan: i) Asegurar y transferir al MOPC toda la información actualizada (archivos digitales, físicos, planos, especificaciones, manuales, guías, etc.) del Programa en términos de estado y situación de convenios, Presupuesto General de la República, programación financiera y contratos de obras, bienes y servicios. ii) Garantizar que toda la información requerida para la Auditoría Final esté disponible a la firma que deberá ser contratada con la debida antelación, previo al cierre y finalización de los servicios y/o programa iii) Elaborar, ajustar y presentar un Informe Final de Cierre que incorpore un resumen ejecutivo y que muestre los alcances, logros de resultados, lecciones aprendidas y productos durante la ejecución del programa, así como el

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

	desempeño alcanzado. Este informe deberá seguir las guías establecidas por el Banco para la preparación de informes finales de programas. iv) Toda actividad o tarea que se requiera para lograr un cierre exitoso del programa. **Ítem 4.4 Duración de los servicios de consultoría** La duración de los servicios de la ECATEF se ha estimado en cuarenta y ocho (48) meses considerando los recursos disponibles para este propósito en el Programa financiado por el BID. En la medida que la programación física y financiera del Programa demande la necesidad de este tipo de servicios, se podrá, de mutuo acuerdo, modificar este plazo.

Debe decir:

III. Apéndices	**Apéndice A – Términos de Referencia** **4.3 Fase de Cierre y Finalización de los Servicios** La ECATEF debe realizar las actividades o tareas administrativas, financiera y legales del programa al finalizar los servicios, se incluye, pero no limitan: i) Asegurar y transferir al MOPC toda la información actualizada (archivos digitales, físicos, planos, especificaciones, manuales, guías, etc.) del Programa en términos de estado y situación de convenios, Presupuesto General de la República, programación financiera y contratos de obras, bienes y servicios. ii) Asegurar y transferir al MOPC toda la información actualizada de los profesionales consultores contratados por la ECATEF, en lo que respecta a los Certificados de Obras (archivos digitales, físicos, planos, especificaciones, manuales, guías, etc.) de las Obras Ejecutadas por el programa, cuando las mismas hayan culminado la ejecución física de las mismas, como parte de los Informes de los consultores y de la ECATEF, los cuales estarán sujetos a la satisfacción y aprobación de la UCP, para ser considerados como Informes Técnicos Finales de Obras. iii) Garantizar que toda la información requerida para la Auditoría Final esté disponible a la firma que deberá ser contratada con la debida antelación, previo al cierre y finalización de los servicios y/o programa iv) Elaborar, ajustar y presentar un Informe Final de Cierre que incorpore un resumen ejecutivo y que muestre los alcances, logros de resultados, lecciones aprendidas y productos durante la ejecución del programa, así como el desempeño alcanzado. Este informe deberá seguir las guías establecidas por el Banco para la preparación de informes finales de programas. v) Toda actividad o tarea que se requiera para lograr un cierre exitoso del programa. **Ítem 4.4 Duración de los servicios de consultoría** La duración de los servicios de la ECATEF se ha estimado en sesenta y seis (66) meses considerando los recursos disponibles para este propósito en el Programa financiado por el BID. En la medida que la programación física y financiera del Programa demande la necesidad de este tipo de servicios, se podrá, de mutuo acuerdo, modificar este plazo.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

6. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA COORDINACIÓN DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRÁULICAS (CAPSOH)

Ítem 1 Remuneración
1.1 Personal Permanente y de Apoyo; 1.2 Personal Variable Especializado

Las consideraciones tenidas en cuenta para la elaboración de la Propuesta Económica para el **Ítem 1 Remuneración:** 1.1 Personal Permanente y de Apoyo; 1.2 Personal Variable Especializado, son cuanto sigue:

a) En cuanto a las remuneraciones a ser asignadas, se ha acordado con el Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA seguir la recomendación del organismo financiador (BID), y contemplar en la propuesta final remuneraciones en dólares americanos (USD) para profesionales extranjeros y remuneraciones en moneda local (G. (=) guaraníes) para profesionales nacionales.
b) En cuanto a los montos referenciales mínimos y máximos utilizados para la valoración monetaria en moneda local (G. (=) guaraníes), se ha aplicado la Tabla de Referencia Consultores BID, que se aplica en otros proyectos de la CAPSOH.
c) En cuanto a la propuesta inicial del Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA, se desea aclarar cuanto sigue: Si bien, en la fundamentación técnica plasmada por el Consorcio Engecorps – Typsa – Ingeneg SA, en su Nota Nº 10, del 24 de junio de 2021, manifiesta el cambio de la remuneración por honorarios a una remuneración por productos, en la Contrapropuesta CAPSOH, al Convenio Modificatorio Nº 03, se propone mantener la remuneración por honorarios de los profesionales consultores, pero con el cambio en la carga horaria laboral de algunos Expertos Clave, Personal de Apoyo y Personal Variable, pasando de una dedicación a tiempo completo al programa (unidad de medida 1), a una dedicación a tiempo parcial (unidad de medida 0,5).
d) En cuanto a las diferentes dedicaciones de los diferentes profesionales, Expertos Clave, han sido expuestos en detalle en las propuestas técnicas presentadas por el Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA, que obran dentro de los antecedentes del presente Convenio Modificatorio Nº 03 al Contrato SG Ministro Nº 56/2017.
e) Para fines administrativos, se considera como primer mes de prestación de servicios del Consorcio: Julio/2021, periodo de duración: 13/07/2021 al 31/07/2021 y como como último mes: Junio/2023, periodo 01/06/2023 al 23/06/2023.
f) Para fines administrativos, se considera el mes Julio/2021, periodo 13/07/2021 al 31/07/2021, con la afectación proporcional (50% cincuenta por ciento) para los cálculos presupuestarios de los diferentes ítems que forman parte de la Propuesta Económica para el presente Convenio Modificatorio Nº 03
g) Para fines administrativos, se considera que el periodo de contratación de los profesionales consultores, identificado con la duración de 13 (trece) meses, incluye 1 (un) mes (julio/2021), más un contrato adicional de 12 (doce) meses.
h) Se renovarán los contratos de los profesionales consultores vinculados a las obras de la PTAR Varadero "Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la Bahía de Asunción y San Lorenzo – Lote 1", por un periodo de 30 (treinta) días para la entrega de los informes finales y documentaciones de cierre vinculadas a la obra finalizada.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - CAPSOH - MOPC

Leon Alberto Sanchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

La descripción de la dedicación a tiempo parcial o tiempo completo y la ampliación del plazo de los profesionales Expertos Claves, Personal de Apoyo y Personal Variable, el análisis del área técnica CAPSOH sobre los diferentes sub-ítems del Ítem (1) Remuneración, se indican en el cuadro siguiente:

Ítem (1)	**Remuneración**			
1.1	Personal permanente y de apoyo			
Cod.	**Cargo**	**Descripción**	**Dedicación [1]**	**Ampliación Servicios (meses)**
	Expertos Clave			
K-1	Administrador ECATEF	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo parcial, por un periodo de 24 (veinticuatro) meses: 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras y 6 (seis) meses para el acompañamiento en los procesos administrativos de cierre de contratos Monto presupuestado en dólares americanos, al cálculo del 0,25 (cero punto veinticinco) en el primer mes de servicios y 0,5 (cero punto cinco) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo parcial.	0,5	24
K-2	Ing. Sanitario Sénior	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras Monto presupuestado en dólares americanos, al cálculo del 0,5 (cero punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	18
K-3	Ing. Sanitario	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras Monto presupuestado en dólares americanos, al cálculo del 0,5 (cero punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	18
K-5	Esp. Ambiental	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 13 (trece) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras Monto presupuestado en guaraníes, al cálculo del 0,5 (cero punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	13
K-8	Esp. en Residuos Sólidos	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo en el año 2021 y tiempo parcial en el año 2022, por un periodo de 18	Año 2021 (=) 1	18

[1] **Dedicación:** Unidad de medida 1 (uno): Equivale a dedicación a tiempo completo; Unidad de medida 0,5 (cero, punto cinco): Equivale a dedicación a tiempo parcial

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

Ítem (1)	Remuneración			
1.1	Personal permanente y de apoyo			
Cod.	**Cargo**	**Descripción**	**Dedicación [1]**	**Ampliación Servicios (meses)**
		(dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses de agosto/2021 hasta diciembre/2021, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo; al cálculo del 0,5 (cero punto cinco) en los meses de enero/2022 hasta diciembre/2022, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo parcial.	Año 2022 (=) 0,5	
K-12	Especialista Administrativo Financiero	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 24 (veinticuatro) meses: 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras y 6 (seis) meses para el acompañamiento en los procesos administrativos de cierre de contratos Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo. En la columna del cálculo figura como Precio Unitario G. 0 (guaraníes cero), como resultado del análisis técnico CAPSOH, lo que se traduce en un ahorro en este sub-ítem para el MOPC. Motivo: Renuncia presentada por el consultor el 11 de enero de 2021, según Nota N° 60 de fecha 14/01/2021, presentada por el Consorcio ENGECORPS – TYPSA – INGENEG S.A., con lo cual, se realizó una redistribución de sus tareas entre los profesionales consultores contratados bajo la modalidad de Personal de Apoyo: K-12 Asistente Administrativo Financiero y S/C (Solicitud Cliente) Analista Financiero	1	24
K-13	Esp. en M&E	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 6 (seis) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras, hasta el mes de diciembre/2021 Monto presupuestado en dólares americanos, al cálculo del 0,5 (cero punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	6
K-13	Esp. en M&E	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 12 (doce) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras, de enero/2022 a diciembre/2022.	1	12

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción-Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

Ítem (1)	Remuneración			
1.1	Personal permanente y de apoyo			
Cod.	**Cargo**	**Descripción**	**Dedicación [1]**	**Ampliación Servicios (meses)**
		Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo de 1 (uno) para el periodo enero a diciembre 2022, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.		
	Personal de Apoyo			
K-7	Trabajador Social	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 13 (trece) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras. Monto presupuestado se mantiene en guaraníes, al cálculo del 0,5 (cero punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	13
K-12	Asistente Administrativo Financiero	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 24 (veinticuatro) meses: 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras y 6 (seis) meses para el acompañamiento en los procesos administrativos de cierre de contratos. Monto presupuestado en guaraníes, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo. Con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, motivo: redistribución de tareas a solicitud de la CAPSOH – MOPC.	1	24
K-14	Especialista Legal	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras, con perfil de Asesoría Especializada en el área legal de Contratos. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	18
K-16	Secretaria	Profesional consultor, con perfil de Asistente Técnico responsable del manejo del Sistema de Información del Programa Bahía (GIO), bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 24 (veinticuatro) meses: 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras y 6 (seis) meses para el acompañamiento en los procesos administrativos de cierre de contratos. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco) en el primer mes de servicios y 1	1	24

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

Ítem (1)	Remuneración			
1.1	Personal permanente y de apoyo			
Cod.	**Cargo**	**Descripción**	**Dedicación [1]**	**Ampliación Servicios (meses)**
		(uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.		
K-17	Chofer	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras Monto presupuestado se mantiene en guaraníes, al cálculo del 0,5 (cero punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	18
K-15	Asesor en comunicaciones	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	18
K-10	Asistente en Adquisiciones	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 13 (trece) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	13
K-4	Ing. Junior	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 1 (un) mes para el acompañamiento en las tareas de elaboración de los informes finales de obras concluidas PTAR Varadero. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco), teniendo en cuenta la dedicación a tiempo parcial, en los meses de julio/2021 y agosto/2021.	0,5	1
K-16	Secretaria	Profesional consultor, con perfil de Asistente Técnico responsable de apoyar y colaborar para el fortalecimiento de la capacidad técnica y operativa de las gestiones realizadas por la Coordinación Administrativa Financiera y de Adquisiciones del Proyecto Bahía, en lo que respecta a las normas de cumplimiento Rendición de Cuentas, bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras	1	18

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

Ítem (1)	Remuneración			
1.1	Personal permanente y de apoyo			
Cod.	**Cargo**	**Descripción**	**Dedicación [1]**	**Ampliación Servicios (meses)**
		Monto presupuestado se mantiene en guaraníes, al cálculo del 0,5 (cero punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.		
S/C	Analista Financiero	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 24 (veinticuatro) meses: 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras y 6 (seis) meses para el acompañamiento en los procesos administrativos de cierre de contratos. Monto presupuestado en guaraníes, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo. Con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, motivo: redistribución de tareas a solicitud de la CAPSOH – MOPC	1	24
S/C	Trabajadora social	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 13 (trece) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras. Monto presupuestado se mantiene en guaraníes, al cálculo del 0,5 (cero punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	13
S/C	Secretaria	Profesional consultor, con perfil de Asistente Técnico responsable de apoyar y colaborar para el fortalecimiento de la capacidad técnica y operativa de las gestiones realizadas por la Coordinación General del Proyecto Bahía, bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 24 (veinticuatro) meses: 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras y 6 (seis) meses para el acompañamiento en los procesos administrativos de cierre de contratos. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	24
S/C	Ingeniero de Supervisión	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco) en el primer mes de servicios y	1	18

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

Ítem (1)	Remuneración			
1.1	Personal permanente y de apoyo			
Cod.	**Cargo**	**Descripción**	**Dedicación [1]**	**Ampliación Servicios (meses)**
		(uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.		
S/C	Asistente Técnico para la Coordinación Administrativa y Adquisiciones	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 22 (veintidós) meses: 16 (dieciséis) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras y 6 (seis) meses para el acompañamiento en los procesos administrativos de cierre de contratos. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo de 1 (uno), teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	22
K-4	Ing. Junior	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 1 (un) mes para el acompañamiento en las tareas de elaboración de los informes finales de obras concluidas PTAR Varadero. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco), teniendo en cuenta la dedicación a tiempo parcial, en los meses de julio/2021 y agosto/2021.	0,5	1
K-3	Ing. Sanitario	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 1 (un) mes para el acompañamiento en las tareas de elaboración de los informes finales de obras concluidas PTAR Varadero. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco), teniendo en cuenta la dedicación a tiempo parcial, en los meses de julio/2021 y agosto/2021.	0,5	1
	Personal variable			
N-1	Especialista en Geotecnia	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 5 (cinco) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo de 1 (uno), teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	5
N-4	Especialista en Estructuras	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 3 (tres) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo de 1 (uno),	1	3

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas

Ítem (1)	Remuneración			
1.1	Personal permanente y de apoyo			
Cod.	**Cargo**	**Descripción**	**Dedicación [1]**	**Ampliación Servicios (meses)**
		teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.		
N-6	Especialista Electromecánico	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	18
N-7	Especialista Informático	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 18 (dieciocho) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, al cálculo del 0,5 (cero, punto cinco) en el primer mes de servicios y 1 (uno) en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	18
S/C	Especialista Derecho Administrativo	Profesional consultor bajo la modalidad de tiempo completo, por un periodo de 2 (dos) meses para el acompañamiento en la ejecución de las obras. Monto presupuestado en guaraníes, con precio unitario ajustado a Tabla de Referencia Consultores BID, teniendo en cuenta la dedicación a tiempo completo.	1	2

El desglose del cálculo del Ítem 1 Remuneración: 1.1 Personal Permanente y de Apoyo; 1.2 Personal Variable Especializado, se visualiza en las tablas siguientes:

Tabla 1 – Presupuesto Resumen CM-03 Ítem 1 Remuneraciones

PRESUPUESTO RESUMEN CM3	USD	GS	TC
1.1 Personal permanente y de apoyo	406.076,25	3.997.469.748	
1.2 Personal variable especializado		510.825.447	
TOTAL MONEDAS	**406.076,25**	**4.508.295.194**	**6.500**
IVA (10%)	40.607,63	450.829.519	
TOTAL + IVA	**446.683,88**	**4.959.124.714**	

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · CAPSOH · Gabinete de Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones · REPUBLICA DEL PARAGUAY

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

Tabla 2 - Desglose del cálculo del Ítem 1 Remuneración

PROPUESTA ECONÓMICA — **ÍTEM (1) Remuneración**

ORDEN DE INICIO	13/7/2017
MESES CONTRACTUAL	48
PLAZO CONTRACTUAL	13/7/2021

22/12/22 — 23/06/23

No Personal	Cod.	CARGO	NOMBRE	M49 Jul	M50 Ag	M51 Sep	M52 Oc	M53 Nov	M54 Dic	M55 En	M56 Fe	M57 Ma	M58 Ab	M59 Ma	M60 Jun	M61 Jul	M62 Ag	M63 Sep	M64 Oct	M65 Nov	M66 Dic	M67 En	M68 Feb	M69 Ma	M70 Ab	M71 Ma	M72 Jun	INSUMO per/mes Ampliación	PU USD	PU G.	TOTAL USD	TOTAL G.
				13/07/21 PERIODO DE AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS ECATEF																	CIERRE DEL CONTRATO							INSUMO per/mes	PRESUPUESTO CONVENIO MODIFICATORIO No 3			
																															406.076,25	4.508.295.194
		Expertos Clave																													406.076,25	1.012.719.113
1	K-1	Administrador ECATEF	Alvaro Camacho	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	11,75	12.528,68	-	147.211,99	-
2	K-2	Ing. Sanitario Sénior	Hugo Balcázar	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							17,50	7.517,21	-	131.551,18	-
3	K-3	Ing. Sanitario	Gonzalo Olivera	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							17,50	5.700,00	-	99.750,00	-
4	K-5	Esp. Ambiental	Claudia Macchi	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												12,50	-	30.783.392	-	384.792.401
5	K-8	Esp. en Residuos Sólidos	Roberto Lima	0,5	1	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5							11,50	-	27.471.888	-	315.926.712
6	K-12	Especialista Administrativo Financiero	Jorge Pineda	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23,50		-		-
7	K-13	Esp. en M&E	Marcelo Blacutt	0,5	1	1	1	1	1																			5,50	5.011,47		27.563,09	
	K-13	Esp. en M&E	Marcelo Blacutt							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							12,00		26.000.000		312.000.000
		Personal de apoyo																													-	2.984.750.635
1	K-7	Trabajador Social	Javier Allende	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												12,50	-	9.402.927	-	117.536.588
2	K-12	Asistente Admin.	Patricia Rolón	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23,50	-	14.550.000	-	341.925.000
3	K-14	Especialista Legal	Guillermo Kunzle	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							17,50	-	19.500.000	-	341.250.000
4	K-16	Secretaria	Verónica Ledezma	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23,50	-	4.917.886	-	115.570.321
5	K-17	Chofer	Rubén Medina	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							17,50	-	3.358.188	-	58.768.290
6	K-15	Asesor en Comunicaciones	Silvia Soteras	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							17,50	-	20.000.000	-	350.000.000
7	K-10	Asistente en Adquisiciones	Diego Machuca	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												12,50	-	16.000.000	-	200.000.000
8	K-4	Ing. Junior	Atilio Zaldívar	0,5	0,5																							1,00	-	22.387.922	-	22.387.922
9	K-16	Secretaria	Yanina Benitez	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							17,50	-	3.917.886	-	68.563.005
10	S/C	Analista Financiero	Hector Alvarez	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23,50	-	18.590.000	-	436.865.000
11	S/C	Trabajadora social	Fabiola Benitez	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												12,50	-	9.402.927	-	117.536.588
12	S/C	Secretaria	Evelin Baez	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23,50	-	5.200.000	-	122.200.000
13	S/C	Ingeniero de Supervisión	Alex Gaona	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							17,50	-	26.000.000	-	455.000.000
14	S/C	Asistente Técnico para la Coordinación Administrativa y Adquisiciones	Nadia Gonzalez			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22,00	-	8.580.000	-	188.760.000
15	K-4	Ing. Junior	Natalia Miño	0,5	0,5																							1,00	-	22.387.922	-	22.387.922
16	K-3	Ing. Sanitario	Eliodoro Marecos	0,5	0,5																							1,00	-	26.000.000	-	26.000.000
		Personal variable																													-	510.825.447
1	N-1	Especialista en Geotecnia	Juan Carlos Bernie			1	1	1	1	1																		5,00	-	13.432.753	-	67.163.765
2	N-4	Especialista en Estructuras	Julio Pacher		1	1	1																					3,00	-	13.432.753	-	40.298.259
3	N-6	Especialista	Ronny Sosa	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							17,50	-	13.432.753	-	235.073.178
4	N-7	Especialista Informático	César Orué	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							17,50	-	7.388.014	-	129.290.245
5	S/C	Especialista Derecho Administrativo			1	1																						2,00		19.500.000		39.000.000
27																																

SLYB

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — Gabinete de Vice Ministro de Obras Públicas — CAPSOH - MOPC
Ing. Alberto Sánchez Aquino — Coordinador Interino — Coordinación de Agua Potable, Saneamiento y Obras Hidráulicas — CAPSOH - MOPC

48 (cuarenta y ocho)

Ítem 2 Reembolsables

El presente ítem queda sin modificaciones y/o ampliaciones en el alcance, tiempo y/o costo, en el presente Convenio Modificatorio Nº 03 al Contrato SG Ministro Nº 56/2014; por tanto, el monto es 0 (cero)

Ítem 3 Consultoría "Planes de monitoreo de calidad de agua y biota acuática"

Las consideraciones tenidas en cuenta para la elaboración de la Propuesta Económica para el **Ítem 3 Consultoría "Planes de monitoreo de calidad de agua y biota acuática"**, son cuanto sigue:

a) El monitoreo de calidad del agua, contempla 3 etapas (conforme los objetivos indicados en los TdR´s) i) Etapa Inicial, ii) Etapa de construcción, iii) Etapa de operación de las PTAR.

b) En el Anexo de Justificación Técnica, presentada por el Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA (ECATEF), se explica en detalle lo ejecutado y lo por realizar

c) A la fecha, se ha cumplido con la etapa inicial y se está monitoreando la etapa constructiva y la operativa de la PTAR Varadero.

d) La propuesta del MOPC, es realizar el monitoreo de calidad del agua durante las gestiones restantes 2021 y 2022, para lo cual se han planificado un total de 6 campañas. De esta manera se tendrá un total a 13 campañas de las 16 contempladas en el contrato con el Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA (ECATEF) (80% de muestreos).

e) A partir de la transferencia de las PTAR´s a la ESSAP (2do semestre del 2022), será ella la que asuma la responsabilidad del monitoreo contando para ello de las siguientes instalaciones y capacidades:
   - Actual Laboratorio de Aguas de la ESSAP de Viñas Cue.
   - Laboratorio de aguas de Bella Vista.

f) Por lo expuesto, se estableció que, en el año 2023, ya no se realizarían nuevas Campañas

Propuesta Económica: Monitoreo de calidad del Agua y Biota. Ampliación Servicios

DESCRIPCIÓN	GESTIÓN	No campañas	P.U. G.	Precio Parcial G.
Monitoreo de calidad del agua (SL+ASU+BA)	2.021	2	115.830.000	231.660.000
Monitoreo de calidad del agua (SL+ASU+BA)	2.022	4	115.830.000	463.320.000
Monitoreo de calidad del agua (SL+ASU+BA)	2.023	0	115.830.000	0
TOTALES LABORATORIO		**6**		**694.980.000**

Especialistas Calidad del Agua	2.021	2.022	2.023	TOTAL	PU G.	TOTAL G.	Observación
Especialista en calidad del agua	0	0	0	0	13.142.675	**0**	Incluye el Lab.
Especialista en BIOTA	1	1	0	2	13.142.675	**26.285.350**	Solo Especialista

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

RESUMEN DE COSTOS	2.021	2.022	2.023	TOTAL PERIODO
Laboratorio calidad del agua	231.660.000	463.320.000	0	694.980.000
Especialista calidad del agua	0	0	0	0
Laboratorio BIOTA	0	0	0	0
Especialista BIOTA	13.142.675	13.142.675	0	26.285.350
TOTALES	**244.802.675**	**476.462.675**	**0**	**721.265.350**

Ítem 4 Gastos Operativos

Las consideraciones tenidas en cuenta para la elaboración de la Propuesta Económica para el **Ítem 4 Gastos Operativos**, son cuanto sigue:

a) Periodo 13/07/2021 al 31/07/2021: Gastos operativos necesarios para el acompañamiento de las obras

b) Periodo 01/08/2021 al 31/12/2021: Gastos operativos necesarios para el acompañamiento de las obras

c) Periodo 01/01/2022 al 31/12/2022: Gastos operativos necesarios para el acompañamiento de las obras.

d) Periodo 01/01/2023 al 23/06/2023: Gastos operativos necesarios para el acompañamiento en los procesos administrativos de cierre de contratos y cierre del Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción.

Propuesta Económica: Gastos Operativos

DETALLE DE GASTOS OPERATIVOS ECATEF. PERIODO 2021-2023				
CONCEPTO	PAGO POR GASTOS OPERATIVOS			MONTO G.
	Unidad	Costo Unitario G.	Cantidad	
Periodo: 13/07/2021 al 31/07/2021				**12.012.500**
Gastos de comunicación	mes	1.725.000	0,5	862.500
Licencia de Office 360 (24 licencias)	mes	2.300.000	0,5	1.150.000
Preparación y reproducción de informes trimestrales	mes	2.300.000	0,5	1.150.000
Alquiler de vehículo (del 13/07/2021 al 31/07/2021)	mes	5.750.000	0,5	2.875.000
Combustible	mes	3.500.000	0,5	1.750.000
Mantenimiento de vehículo	mes	575.000	0,5	287.500
Alquiler de Estacionamiento	mes	2.875.000	0,5	1.437.500
Insumos de Oficina	mes	5.000.000	0,5	2.500.000
Periodo: 01/08/2021 al 31/12/2021				**120.125.000**
Gastos de comunicación	mes	1.725.000	5	8.625.000
Licencia de Office 360 (24 licencias)	mes	2.300.000	5	11.500.000
Preparación y reproducción de informes trimestrales	mes	2.300.000	5	11.500.000
Alquiler de vehículo (del 01/08/2021 al 31/12/2021)	mes	5.750.000	5	28.750.000
Combustible	mes	3.500.000	5	17.500.000
Mantenimiento de vehículo	mes	575.000	5	2.875.000
Alquiler de Estacionamiento	mes	2.875.000	5	14.375.000
Insumos de Oficina	mes	5.000.000	5	25.000.000
Periodo: 01/01/2022 al 31/12/2022				**288.300.000**
Gastos de comunicación	mes	1.725.000	12	20.700.000
Licencia de Office 360 (24 licencias)	mes	2.300.000	12	27.600.000
Preparación y reproducción de informes trimestrales	mes	2.300.000	12	27.600.000
Alquiler de vehículo (del 01/01/2022 al 31/12/2022)	mes	5.750.000	12	69.000.000
Combustible	mes	3.500.000	12	42.000.000

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

DETALLE DE GASTOS OPERATIVOS ECATEF. PERIODO 2021-2023

CONCEPTO	PAGO POR GASTOS OPERATIVOS			MONTO G.
	Unidad	Costo Unitario G.	Cantidad	
Mantenimiento de vehículo	mes	575.000	12	6.900.000
Alquiler de Estacionamiento	mes	2.875.000	12	34.500.000
Insumos de Oficina	mes	5.000.000	12	60.000.000
Periodo: 01/01/2023 al 23/06/2023				**67.950.000**
Gastos de comunicación	mes	1.725.000	6	10.350.000
Licencia de Office 360 (24 licencias)	mes	2.300.000	6	13.800.000
Preparación y reproducción de informes trimestrales	mes	2.300.000	6	13.800.000
Alquiler de vehículo (del 01/01/2023 al 23/06/2023)	mes	5.750.000	0	0
Combustible	mes	3.500.000	0	0
Mantenimiento de vehículo	mes	575.000	0	0
Alquiler de Estacionamiento	mes	2.875.000	0	0
Insumos de Oficina	mes	5.000.000	6	30.000.000
TOTAL GASTOS OPERATIVOS				**488.387.500**

DESCRIPCIÓN PERIODO	MESES		PRESUPUESTO TOTAL G.
AMPLIACIÓN DE PLAZO	18	GLOBAL	420.437.500
CIERRE PROGRAMA	6	GLOBAL	67.950.000
TOTAL	**24**		**488.387.500**

7. CONSIDERACIONES FINALES

Como consideraciones finales al Convenio Modificatorio Nº 03 al Contrato SG Ministro Nº 56/2017, Llamado MOPC SP Nº 178/2015. Contratación de Firma para Apoyo Especializado para la Ejecución del Programa (ID 300845), empresa consultora: Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA (ECATEF), del Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción, Contratos de Préstamos 3393/OC-PR 3394/BL-PR (PR-L1029), se pueden citar cuanto sigue:

1. Realizar el aumento del precio del contrato en G. 6.289.742.849 (guaraníes, seis mil doscientos ochenta y nueve millones setecientos cuarenta y dos mil ochocientos cuarenta y nueve) IVA Incluido, más USD 446.683,88 (dólares americanos, cuatrocientos cuarenta y seis mil seiscientos ochenta y tres con ochenta y ocho centavos) IVA incluido, que representan un aumento del 43,96% y 19,04% respectivamente sobre los montos originales del contrato, cuyos montos máximos ascenderán a G. 23.271.409.805 (guaraníes, veintitrés mil doscientos setenta y un millones cuatrocientos nueve mil ochocientos cinco) IVA Incluido y USD 2.988.427,57 (dólares americanos, dos millones novecientos ochenta y ocho mil cuatrocientos veintisiete con cincuenta y siete centavos) IVA Incluido
2. Realizar la actualización de la Cláusula CEC 14.1, Vencimiento de Contrato
3. Realizar la actualización de la Sección II. Condiciones Generales de Contrato – Tiempo Trabajado, Ítem F. Pagos al Consultor. Cláusula 45. Modo de Facturación y Pago; Cláusula 45.1 Inciso (d)
4. Realizar la actualización de la Sección III. Apéndices – Apéndice A – Términos de Referencia – Ítem 4.3 Fase de Cierre y Finalización de los Servicios, Ítem 4.4 Duración de los servicios de consultoría.
5. Realizar la actualización del Ítem 1 "Remuneración", con la modificación de los Términos de Contrato e incorporación de personal permanente y de apoyo y personal variable especializado, para el acompañamiento en la ejecución de las obras y en los procesos administrativos de cierre de contratos y cierre del

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

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

Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción

6. Realizar la actualización del Ítem 3 Consultoría "Planes de monitoreo de calidad de agua y biota acuática" de acuerdo a los requerimientos actuales del Programa, ajustados al plazo ampliado del desembolso otorgado por el organismo financiador (BID)
7. Realizar la actualización del Ítem 4 "Gastos Operativos" de acuerdo a los requerimientos actuales del Programa, ajustados al plazo ampliado del desembolso otorgado por el organismo financiador (BID)

Conclusión:

Esta Coordinación CAPSOH, luego de la revisión y análisis de las propuestas presentadas por el CONSORCIO ENGECORPS TYPSA INGENEG SA, no presenta objeción a las mismas, y sugiere proseguir con el proceso administrativo para la formalización del Convenio Modificatorio Nº 03 al Contrato SG Ministro Nº 56/2017 del Llamado MOPC SP Nº 178/2015 "Contratación de Firma para Apoyo Especializado para la Ejecución del Programa" (ID 300845) del Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción, Contratos de Préstamos 3393/OC-PR 3394/BL-PR (PR-L1029)

Es mi informe.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES * CAPSOH - MOPC * Gabinete de Vice Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones

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

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221, Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

43 (cuarenta y tres)

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COPIA

NOTA CAPSOH Nº 571 /2021

Asunción, 31 de agosto de 2021

Señores
Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA
Edificio el Productor, Piso 7
Calle Independencia Nacional Nº 811 c/ Fulgencio R. Moreno
Presente

Referencia: Contrato SG Ministro Nº 56/2017. Llamado MOPC SP Nº 178/2015. Contratación de Firma para Apoyo Especializado para la Ejecución del Programa (ID 300845). Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción. Contratos de Préstamos 3393/OC-PR 3394/BL-PR (PR-L1029).

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a fin de dar respuesta a la Nota Nº 12, identificada como Expediente MEU Nº 35.082/2021, ingresada en Mesa de Entrada del MOPC en fecha 25/08/2021, mediante la cual, el Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA manifiesta que hasta la fecha carece de respuesta a la última propuesta presentada por el Consorcio, respecto a la presentación dela oferta técnica – económica para la ampliación de los servicios de la ECATEF hasta la finalización del Programa Bahía y solicita la comunicación sobre el estado del Convenio Modificatorio Nº 03 y la continuidad de sus servicios.

Al respecto, se informa que en fecha 26/08/2021, hemos recibido el Acuse, de parte del Sr. Alvaro Camacho Garnica, Administrador ECATEF, del correo electrónico identificado con el asunto: "ECATEF – CM-03 Propuesta Técnica y Económica versión final", en donde el Administrador ECATEF indica que los documentos serán enviados al Consorcio.

Por tanto, desde la Coordinación de Agua Potable, Saneamiento y Obras Hidráulicas (CAPSOH), damos por entendido de que el Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA, está en conocimiento sobre el estado del Convenio Modificatorio Nº 03, sobre las nuevas condiciones y ampliaciones del alcance y costo para la continuidad de sus servicios, así como del requisito de remitir la Nota de Conformidad del Consorcio Engecorps Typsa Ingeneg SA, y de todos los antecedentes, al organismo financiador (BID – Banco Interamericano de Desarrollo), lo antes posible, para poder dar continuidad a los trámites propios de la formalización del Convenio Modificatorio Nº 03.

Sin otro particular, me despido atentamente.

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

Recibido:
Aclaración de Firma: Paola Delgado
Fecha: 31-08-2021
Hora: 14:29
CONSORCIO ENGECORPS TYPSA - INGENEG
RUC: 80096778-0

Se adjunta:
- Correo electrónico de fecha 26/08/2021 Asunto: ECATEF – CM-03 Propuesta Técnica y Económica versión final, copia

TYPSA Independencia Nacional c/ Fulgencio R. Moreno Edificio El Productor / Piso Nº 7

YG

42 (cuarenta y dos)

Gmail

Nadia González Rolón <nadiagrolonpy@gmail.com>

ECATEF - CM-03 Propuesta Técnica y Económica versión final

2 mensajes

Yolanda Sanabria <ybsanabria@gmail.com> 26 de agosto de 2021, 12:25
Para: CAMACHO GARNICA ALVARO GONZALO <agcamacho@typsa.es>, alex Gaona <gaonalex@gmail.com>, Alberto Sanchez Aquino <albertosanchezaquino@gmail.com>
Cc: Nadia González Rolón <nadiagrolonpy@gmail.com>

A la atención de:
Coordinadores CAPSOH y Bahía
Administrador ECATEF

Adjunto versión final, referente al CM-03 de la ECATEF, luego de la reunión en CAPSOH de fecha 25/08/2021: Informe Técnico CAPSOH y Archivos en Excel con detalles de ítems referentes al CM-01

Adjunto modelo de nota proforma de conformidad.

Para su consideración, a fin de proseguir con los trámites correspondientes y dar atención a la solicitud del BID de remitir los antecedentes lo antes posible

Atte.

Yolanda S.

Yolanda Sanabria
Contadora Pública
RUC 3378.644-3

3 adjuntos

ECATEF CM-03 Propuesta Técnica y Económica CAPSOH Version final.docx
132K

ECATEF CM-03 Propuesta Económica CAPSOH Version Final.xlsx
69K

modelo proforma NOTA DE CONFORMIDAD.docx
30K

CAMACHO GARNICA ALVARO GONZALO <agcamacho@typsa.es> 26 de agosto de 2021, 12:44
Para: Yolanda Sanabria <ybsanabria@gmail.com>, alex Gaona <gaonalex@gmail.com>, Alberto Sanchez Aquino <albertosanchezaquino@gmail.com>
Cc: Nadia González Rolón <nadiagrolonpy@gmail.com>

Recibido Yolanda, lo enviaré al Consorcio.

Gracias ¡¡¡¡

Alvaro Camacho Garnica | Administrador ECATEF | Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción.

TYPSA Paraguay | Teléfono: + 595 983 627 067 | **Correo:** agcamacho@typsa.es

Dirección: Edificio SAFIRA. Calle Oliva entre Alberdi y 14 de mayo | Asunción, Paraguay

CONSORCIO

ENGECORPS TYPSA

41 (cuarenta y uno)

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

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 35082/2021

TITULAR:
CONSORCIO ENGECORPS TYPSA INGENEG SA

NOMBRE Y APELLIDO:
Verónica Ledesma

TELEFONO:
0981 281 115

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
LLAMADO MOPC N° 178/2015. SOLICITUD DE ESTADO DE CM N° 3 Y CONTINUIDAD DE SERVICIOS

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 25/08/2021 13:23:01

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 ____

M.O.P.C. - V.M.O.P
Exp. Nº 10584
Fecha 25 AGO 2021 Hora 14:44
Firma

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 26-8-21
☐ VMAF ☐ DV ☐ DCV ☐ DOP
☐ C. TÉC. ☐ DPV ☐ DBI ☐ CNRP
☐ COAF ☐ RU/BTR ☑ CAPSOH ☐ SG
☐ UEP IP ☐ CAC ☐ CAPE ☐ DAJ
☐ DAPSAN ☐ CRI ☐ UOC ☐ J C M

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

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2021.08.25 14:01:28 -04'00'

40(cuarenta)

CONSORCIO

ENGECORPS TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS INGENEG S.A.

Asunción 18 de agosto 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.-

MESA DE ENTRADA
CAPSOH
Exp. Nº: 1901
Fecha: 25/08/21 Hora: 12:00
Recibido por:

NOTA No 12
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: Convenio Modificatorio No 3. ECATEF de Saneamiento.

De nuestra mayor consideración:

En 24 de junio/2021, MEU Nº 26789/2021, a solicitud de la CAPSOH, el Consorcio presentó la oferta técnica – económica para la ampliación de los servicios de la ECATEF hasta la finalización del Programa Bahía (por un periodo final de 24 meses). Posteriormente, en 12 de julio/2021, el Consorcio presentó una contrapropuesta económica con base a una propuesta trabajada por la CAPSOH.

Considerando, que hasta la fecha no tenemos respuesta a la última propuesta presentada por el Consorcio y tomando en cuenta que nuestros servicios continúan conforme lo acordado verbalmente, le solicitamos, muy cordialmente, nos comunique sobre el estado del Convenio Modificatorio Nº 3, y la continuidad de nuestros servicios.

Esta consideración la hacemos por los compromisos económicos que debemos asumir respecto al staff de profesionales de la ECATEF y la renovación de sus contratos así como de otros servicios que el Consorcio presta.

Con este motivo reciba Ud. nuestras consideraciones más distinguidas.

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 Nº 811 c/Fulgencio R. Moreno. E-mail. gerencia@rleonyasociados.com.py; wueberbogado@gmail.com