URGENTE 89(ochenta y nue

Consultora de Ingeniería Alto Paraguay S.A.

Asunción, 8 de abril de 2024

NOTA Nº 313-24

Señora
Ing. ADRIANA NOLDIN
COORDINADOR UEP - BID - DV
MOPC
Presente

Ref: LLAMADO MOPC Nº 86/2021 "SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA FISCALIZACIÓN DEL LOTE 3 DE LAS OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES EN EL MARCO DEL PROYECTO PR-L 1164 – REGIÓN ORIENTAL - ID Nº 401.922".
Asunto: Plazo de los Servicios de la Fiscalización para Obras de Habilitación Lote 3.

De nuestra consideración.

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, a objeto de presentar la situación de la Fiscalización a la fecha referente al plazo de los Servicios de Fiscalización de las obras de habilitación del contrato de referencia.

En ese sentido, recordamos que el pasado 15 de diciembre de 2023 se cumplió el plazo de los servicios de fiscalización de las obras de habilitación. Se tiene en trámite el Convenio Modificatorio N°1 de la Fiscalización cuyo plazo de finalización es el 28 de marzo de 2024 y por tanto se encuentra sin plazo nuevamente sin que el Convenio Modificatorio N°1 haya entrado en vigencia.

Teniendo en cuenta todo lo anterior y que a la fecha esta Fiscalización continúa con todos los servicios correspondientes a la etapa de las obras de habilitación, solicitamos celeridad en las gestiones para la firma de los convenios modificatorios y una comunicación para la continuidad de los servicios de fiscalización.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarla muy atentamente.

Ing. Amilcar G. Troche E.
Representante Legal
CIALPA S.A.

46183

Dirección: México Nº 707 c/ L.A. de Herrera – 1º Piso
Teléfonos: +595 21 447 357 / 498 478
E-mail: cialpa@click.com.py

88 (ochenta y ocho)

DocuSign Envelope ID: F7442E00-6698-45A1-AD33-D39229913019

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO
REPRESENTACIÓN EN PARAGUAY

O-CSC/CPR-617/2024
Asunción, 15 de abril de 2024

Sra. Patricia González
Directora de Crédito Público
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
pgonzalez@mopc.gov.py
Asunción, Paraguay

Ref.: Contratos de Préstamos n.º 4915/OC-PR y 4916/KI-PR. Programa de Mejoramiento y Conservación de Corredores Agroindustriales. ***Solicitud de no objeción al CM N°1 CIALPA.***

De nuestra consideración:

Recibimos la nota DCP N.° 198/2024 en fecha 26 de marzo del 2024, mediante la cual solicitan la no objeción del Banco a el Convenio Modificatorio N.°1 del Contrato S.G. Ministro N.º 59/2022 suscrito con la firma Consultora de Ingeniería Alto Paraguay S.A. (CIALPA), para llevar a cabo la consultoría para la fiscalización del Lote 3 de obras viales de habilitación y mantenimiento de corredores agroindustriales Región oriental, ejecutado en el marco del programa de la referencia.

Al respecto, luego de revisar y analizar los documentos recibidos, para poder proseguir con el análisis correspondiente se solicita remitir la siguiente revisión:

- La cantidad de personales requeridos (mes/hombre) continúan siendo los mismos que los meses anteriores, sin embargo, dado que la obra ha tenido una baja certificación durante los últimos meses, se recomienda verificar la cantidad de personal no clave realmente asignado al servicio durante estos 3,47 meses adicionales.
- Así también se solicita verificar la cantidad adicional de mes/hombre de especialistas de asignación parcial de acuerdo con las necesidades del proyecto, como es el caso de los especialistas de Seguridad Vial, Especialista en Hidrología e Hidráulica, Especialista en Geotecnia, Especialista en Estructuras y el Especialista en HDM-4.
- En cuanto a los gastos reembolsables se sugiere analizar el aumento de los siguientes gastos reembolsables pagados de forma global, dado que los mismos se consideran que cubrirán el gasto durante toda la etapa de habilitación: - Seguro de Responsabilidad Profesional; - Equipos de Oficina; y -Equipos de Señalización y protección personal.
- Por otro lado, la cantidad original prevista para la póliza contra accidentes personales corresponde a 2 años, por lo que el aumento previsto de 3,47 meses no afecta a dicha cantidad, por lo que se sugiere mantener la cantidad en 2 años.
- Finalmente, se recomienda analizar la pertinencia de mantener los pasajes y viáticos de personal internacional, dado que la mayoría de los especialistas cuentan con asignación en sede y no tienen asignados prestar servicios en campo durante los 3,47 meses adicionales.

Reciba nuestros cordiales saludos.

DocuSigned by:
Cruz Moreno, Paula
9D818FF2E2E14EE...

Paula Cruz Moreno
Especialista Senior en Transporte

representa una ampliación del plazo de la obra de habilitación hasta el día 28 de marzo de 2024.

Teniendo en cuenta lo expuesto, se plantea como nuevo plazo para el fin de los servicios de la fiscalización, el día 28 de marzo de 2024 correspondiente a los 104 (ciento cuatro) días calendario de ampliación del plazo del Contratista.
Con esto se tiene un plazo adicional de 3,47 (tres coma cuarenta y siete) meses desde el 16 de diciembre de 2023 al 28 de marzo de 2024.

PLANILLA COMPARATIVA DE PRECIOS Y VARIACIÓN DE MONTOS DEL CM N°01

El presupuesto actualizado de los servicios de la fiscalización se presenta en el cuadro de más abajo (Convenio Modificatorio N°1), en el cual se incluye además el cuadro comparativo con relación a las cantidades originalmente previstas en el Contrato Original y las cantidades previstas en el Convenio Modificatorio N° 1. Se incrementa los servicios de fiscalización de las obras de habilitación en un plazo de 3,47 (tres coma cuarenta y siete) meses.

Las variaciones al presupuesto de los servicios de la Fiscalización se detallan a continuación:

VARIACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°01 RESPECTO AL CONTRATO ORIGINAL DE LA FISCALIZACIÓN			
	Monto Total (Gs.)	**Incremento (Gs.)**	**Incremento en relación con el Monto Contractual Original (%)**
Contrato Original	**10.579.536.100.-**	**-**	**-**
Convenio Modificatorio N°01 TOTAL (Gs.)	**11.565.535.596.-**	**985.999.496.-**	**9,32**

El Convenio Modificatorio N°01 de la Fiscalización aumentó el monto del Contrato Original de los servicios de la fiscalización a **Gs. 11.565.535.596.- I.V.A. incluido (Guaraníes once mil quinientos sesenta y cinco millones quinientos treinta y cinco mil quinientos noventa y seis),** lo que representa un aumento del **9,32% (nueve coma treinta y dos por ciento)** sobre el monto del Contrato Original que es de **Gs. 10.579.536.100.- I.V.A. incluido (Guaraníes diez mil quinientos setenta y nueve millones quinientos treinta y seis mil cien)**.

PLAZO DE TERMINACIÓN DE OBRA DE HABILITACIÓN Y PLAZO CONTRACTUAL DEL CONTRATISTA PROEL INGENIERÍA.

En el presente Convenio Modificatorio N°01 se incluye la modificación del plazo de Habilitación de la Obra, conforme al siguiente detalle:

Fecha de Orden de Inicio del Contratista: 15 de junio de 2022.

Fecha de Orden de Proceder de la Fiscalización: 15 de junio de 2022.

Angel Francisco Espinola
Ingeniero Civil

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal
CIALPA S.A.

POR LA UEP BID DV MOPC

Ing. ADRIANA NOLDIN
Coordinador UEP BID DV

Angel Francisco Espinola
Ingeniero Civil

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal
CIALPA S.A.

Anexo 2 – Propuesta de Precios Convenio Modificatorio N°01

CIALPA SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO LSQA	FORMULARIO FIN-2. Resumen de Precios			
Rubro	LLAMADO MOPC Nº 86/2021 SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA FISCALIZACIÓN DEL LOTE 3 DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMINETO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES EN EL MARCO DEL PROYECTO PR-L1164 - REGION ORIENTAL.			
	Precios			
	[USD]	[Gs.]		[Gs.]
Precio de la Propuesta de Precio				
A) CATASTRO Y AVALUO		**CONTRATO ORIGINAL**	**CONVENIO MODIFICATORIO N°01**	**DIFERENCIA**
1) Remuneración		434.448.000	434.448.000	-
2) Reembolsables		36.600.000	36.600.000	-
TOTAL A		**471.048.000**	471.048.000	-
B) FISCALIZACIÓN OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO				
1) Remuneración		7.405.372.800	8.076.794.796	671.421.996
2) Reembolsables		2.703.115.300	3.017.692.800	314.577.500
TOTAL B		**10.108.488.100**	**11.094.487.596**	**985.999.496**
PRECIO TOTAL DE LA PROPUESTA ECONOMICA (A+B) - Impuestos incluidos		**10.579.536.100**	**11.565.535.596**	**985.999.496**
TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO N°01 GUARANÍES			**11.565.535.596**	
		INCREMENTO %	**9,32%**	
Estimativos Impuestos indirectos Locales - a ser revisados en las negociaciones si el Contrato es adjudicado				
(i) Impuesto al valor agregado (IVA)		961.776.009	1.051.412.327	89.636.318
Total estimado de Impuesto Indirecto Local:	-	**961.776.009**	**1.051.412.327**	**89.636.318**

Angel Francisco Espinola
Ingeniero Civil

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal
CIALPA S.A.

CIALPA LSQA SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO

FORMULARIO FIN-2. RESUMEN DE PRECIOS

HABILITACIÓN

Rubro	Descripción: LLAMADO MOPC Nº 86/2021 SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA FISCALIZACIÓN DEL LOTE 3 DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMINETO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES EN EL MARCO DEL PROYECTO PR-L1164 - REGION ORIENTAL.			
	Precios			
	[USD]	[Gs.]	[Gs.]	[Gs.]
Precio de la Propuesta de Precio				
FISCALIZACIÓN OBRAS DE HABILITACIÓN				
		CONTRATO ORIGINAL	**CONVENIO MODIFICATORIO N°01**	**DIFERENCIA**
1) Remuneración		4.233.549.600	4.904.971.596	671.421.996
2) Reembolsables		1.635.915.300	1.950.492.800	314.577.500
TOTAL B		**5.869.464.900**	**6.855.464.396**	985.999.496
PRECIO TOTAL DE LA PROPUESTA ECONOMICA (A+B) - Impuesto Incluido		**5.869.464.900**	**6.855.464.396**	985.999.496
Estimativos Impuestos Indirectos Locales - a ser revisados en las negociaciones si el Contrato es adjudicado				
(i) Impuesto al valor agregado (IVA)				89.636.318
Total estimado de Impuesto Indirecto Local:	-			**89.636.318**

Angel Francisco Espinola
Ingeniero Civil

Ing. Ar[illegible]
Representante Legal
CIALPA S.A.

CIALPA
SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO

FORMULARIO FIN-3. Desglose de la Remuneración

A. Remuneración

LLAMADO MOPC Nº 86/2021 SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA FISCALIZACIÓN DEL LOTE 3 DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMINETO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES EN EL MARCO DEL PROYECTO PR-L1164 - REGION ORIENTAL.

FASE 1: OBRAS DE HABILITACIÓN

N°	Nombre	Cargo (como en TECH-6)	Sede/Campo	Tarifa de remuneracion en persona-mes	Insumo tiempo en Persona/mes (de TECH-6)	Insumo tiempo en Persona/mes (de TECH-6)	Insumo tiempo en Persona/mes (de TECH-6)	Total	Total	Total
				Gs.	CANTIDADES			Gs.	Gs.	Gs.
	Expertos Clave				**CONTRATO**	**CM01**	**Diferencia**	**CONTRATO**	**CM01**	**Diferencia**
EP-1	MSc. Ing. Amilcar Troche	Director de Fiscalización	Sede	22.680.000	2,52	3,01	0,49	57.153.600	68.171.544	11.017.944
			Campo	22.680.000	8,28	9,88	1,60	187.790.400	223.992.216	36.201.816
EP-2	Ing. Emilio Ojeda	Ingeniero Residente	Sede	20.160.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	20.160.000	18,00	21,47	3,47	362.880.000	432.835.200	69.955.200
EP-3		Ingeniero Asistente	Sede	15.120.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	15.120.000	18,00	18,00	0,00	272.160.000	272.160.000	0
EP-4	Ing. Nadua María Sitjar	Ingeniero Asistente	Sede	15.120.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	15.120.000	18,00	21,47	3,47	272.160.000	324.626.400	52.466.400
EP-5	MSc. Ing. Andres Pugliessi	Especialista Vial	Sede	15.120.000	4,68	5,17	0,49	70.761.600	78.106.896	7.345.296
			Campo	15.120.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
EP-2	MSc. Ing. Diana Cainelli	Especialista en Mantenimiento por Resultado	Sede	15.120.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	15.120.000	5,04	5,04	0,00	76.204.800	76.204.800	0
EP-3	Ing. Luis A. Ferreira	Especialista en Seguridad Vial	Sede	15.120.000	4,14	4,63	0,49	62.596.800	69.942.096	7.345.296
			Campo	15.120.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
EP-4	MSc. Ing. Victor Pilar	Especialista en Hidrología e Hidráulica	Sede	15.120.000	3,18	3,67	0,49	48.081.600	55.426.896	7.345.296
			Campo	15.120.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
EP-5	MSc. Ing. César López Bosio	Especialista en Geotecnia	Sede	15.120.000	3,84	4,33	0,49	58.060.800	65.406.096	7.345.296
			Campo	15.120.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
EP-3	MSc. Ing. Samuel Yoshizaki	Especialista en Estructuras	Sede	15.120.000	3,03	3,52	0,49	45.813.600	53.158.896	7.345.296
			Campo	15.120.000	0,15	0,15	0,00	2.268.000	2.268.000	0
EP-4	MSc. Ing. Luis Gracia	Especialista Ambiental	Sede	12.600.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	12.600.000	3,42	4,08	0,66	43.092.000	51.399.180	8.307.180
EP-5	MSc. Ing. Aldo Walter Uño	Especialista en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	Sede	12.600.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	12.600.000	3,42	4,08	0,66	43.092.000	51.399.180	8.307.180
EP-2	MSc. Lic. Sofia Gavilán	Especialista Social	Sede	12.600.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	12.600.000	12,42	13,08	0,66	156.492.000	164.799.180	8.307.180
	Expertos no Clave									
ES-1		Especialista en Calculo de Patrimonio Vial	Sede	12.600.000	0,56	0,56	0,00	7.056.000	7.056.000	0
			Campo	12.600.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
ES-2	Roberto Javier Bogado	Especialista en HDM4	Sede	12.600.000	1,68	2,09	0,41	21.168.000	26.354.160	5.186.160
			Campo	12.600.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
ES-3	Juan Pablo Medina	Especialista en Planificación y Control de Calidad (Mejora a los TdR)	Sede	7.560.000	3,24	3,86	0,62	24.494.400	29.216.376	4.721.976
			Campo	7.560.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
ES-4		Tasador Inmobiliario (Catastro)	Sede	8.820.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	8.820.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

ES-6		Tasador Agroforestal (Catastro)	Sede	8.820.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	8.820.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
ES-7		Abogado (Catastro)	Sede	8.820.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	8.820.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
ES-8		Técnico Catastral	Sede	6.720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	6.720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
ES-9	Aarón Domínguez	Tecnico de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	Sede	7.560.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	7.560.000	18,00	21,47	3,47	136.080.000	162.313.200	26.233.200
ES-10	Ariel Sapriza	Asistente técnico - administrativo	Sede	6.720.000	18,00	21,47	3,47	120.960.000	144.278.400	23.318.400
			Campo	6.720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
ES-11	María Dora Amarilla	Tecnico ambiental de campo	Sede	7.560.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	7.560.000	18,00	21,47	3,47	136.080.000	162.313.200	26.233.200
ES-12	Pedro Falcón Martínez	Topografos (1)	Sede	7.560.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	7.560.000	18,00	21,47	3,47	136.080.000	162.313.200	26.233.200
ES-13	Juan Pablo Gimenez	Topografos (2)	Sede	6.720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	6.720.000	18,00	21,47	3,47	120.960.000	144.278.400	23.318.400
ES-14		Topografos (1) (Catastro)	Sede	6.720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	6.720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
ES-15	Robert Ayala / Aníbal Miranda / Arnaldo González / Robustiano Pineda	Ayudante de Topografía (4)	Sede	3.864.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	3.864.000	72,00	85,88	13,88	278.208.000	331.840.320	53.632.320
ES-16		Ayudante de Topografía (2) (Catastro)	Sede	3.864.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	3.864.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
ES-17	Antonio Lólez	Inspector de Pavimento de obra (1)	Sede	7.560.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	7.560.000	18,00	21,47	3,47	136.080.000	162.313.200	26.233.200
ES-18	Hedilberto Barrios	Inspector de Pavimento de obra (2)	Sede	6.720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	6.720.000	18,00	21,47	3,47	120.960.000	144.278.400	23.318.400
ES-19	Sebastián Lezcano	Inspector de movimiento de suelo (1)	Sede	7.560.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	7.560.000	18,00	21,47	3,47	136.080.000	162.313.200	26.233.200
ES-20	Elio Giménez	Inspector de movimiento de suelo (2)	Sede	6.720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	6.720.000	18,00	21,47	3,47	120.960.000	144.278.400	23.318.400
ES-21	Héctor Huespe Aranda	Inspector de Obra de Arte (1)	Sede	7.560.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	7.560.000	18,00	21,47	3,47	136.080.000	162.313.200	26.233.200
ES-22		Inspector de Obra de Arte (2)	Sede	6.720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	6.720.000	18,00	18,00	0,00	120.960.000	120.960.000	0
ES-23	Jorge Amarilla	Inspector de planta	Sede	7.560.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	7.560.000	18,00	21,47	3,47	136.080.000	162.313.200	26.233.200
ES-24	Bonifacio Cabañas	Laboratorista de suelo y Asfalto (1)	Sede	7.560.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	7.560.000	18,00	21,47	3,47	136.080.000	162.313.200	26.233.200
ES-25	Francisco Paredes	Laboratorista de suelo y Asfalto (2)	Sede	6.720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	6.720.000	18,00	21,47	3,47	120.960.000	144.278.400	23.318.400
ES-26	César Benítez	Laboratorista de hormigon	Sede	6.720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	6.720.000	18,00	21,47	3,47	120.960.000	144.278.400	23.318.400
ES-27	Antonio Trinidad / Ovidio Fleitas	Ayudante de Laboratorio (3)	Sede	3.864.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	3.864.000	54,00	60,94	6,94	208.656.000	235.472.160	26.816.160
ES-28		Dibujante Técnico en (CAD) (Catastro)	Sede	5.880.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	5.880.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
ES-29		Notificador (2) (Catastro)	Sede	5.040.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
			Campo	5.040.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
					Precios Totales			4.233.549.600	4.904.971.596	671.421.996

Angel Francisco Espinola
Ing. Anibal Troche
Ingeniero Civil
Representante Legal
CIALPA S.A.

82 (ochenta y dos)

FORMULARIO FIN-4. Desglose de Gastos Reembolsables

LLAMADO MOPC Nº 86/2021 SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA FISCALIZACIÓN DEL LOTE 3 DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMINETO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES EN EL MARCO DEL PROYECTO PR-L1164 - REGION ORIENTAL

B. Reembolsables

FASE 1: OBRAS DE HABILITACIÓN

Nº	Descripción	Unidad	Precio Unitario Gs.	CANTIDADES Cantidad Contrato	Cantidad CM01	Diferencia	MONTOS Gs. (IVA INCLUIDO) Precio Contrato Gs.	Precio CM01 Gs.	Diferencia	Incidencia sobre el Contrato
1	Preparación y reproducción de informes	Mes	500.000	18,00	21,47	3,47	9.000.000	10.735.000	1.735.000	0,11%
2	Servicios Básicos (Luz, Agua)	Mes	750.000	18,00	21,47	3,47	13.500.000	16.102.500	2.602.500	0,16%
3	Traslados (Movilización y Desmovilización)	Gl	5.000.000	1,00	1,00		5.000.000	5.000.000		0,00%
4	Poliza de Garantía de Anticipo	Gl	55.240.000	1,00	1,00		55.240.000	55.240.000		0,00%
5	Poliza contra accidentes personales	Año	6.250.000	2,00	3,00	1,00	12.500.000	18.750.000	6.250.000	0,38%
6	Seguro de Responsabilidad Profesional	Gl	552.400.000	1,00	1,25	0,25	552.400.000	690.500.000	138.100.000	8,44%
7	Seguro de Vehiculos (6)	Mes	3.600.000	18,00	21,47	3,47	64.800.000	77.292.000	12.492.000	0,76%
8	Alquiler Oficina Campo	Mes	2.500.000	18,00	21,47	3,47	45.000.000	53.675.000	8.675.000	0,53%
9	Alquiler Oficina Central	Mes	2.000.000	18,00	21,47	3,47	36.000.000	42.940.000	6.940.000	0,42%
10	Equipos Topográficos (para obra)	Mes	4.000.000	18,00	21,47	3,47	72.000.000	85.880.000	13.880.000	0,85%
11	Equipos Topográficos (catastro)	Mes	2.000.000	-		-	-	-	-	0,00%
12	Laboratorio de Suelo y Asfalto	Mes	2.000.000	18,00	21,47	3,47	36.000.000	42.940.000	6.940.000	0,42%
13	Equipos de Oficina (mobiliario, computadoras, impresora, etc)	Gl	15.000.000	1,00	1,19	0,19	15.000.000	17.850.000	2.850.000	0,17%
14	Vehiculos (6)	Mes	12.000.000	18,00	21,47	3,47	216.000.000	257.640.000	41.640.000	2,55%
15	Combustible y mantenimiento (6)	Mes	9.000.000	18,00	21,47	3,47	162.000.000	193.230.000	31.230.000	1,91%
16	Equipos de señalizacion y proteccion del personal	Gl	18.000.000	1,00	1,19	0,19	18.000.000	21.420.000	3.420.000	0,21%
17	Comunicación(telefonia celular, internet)	Mes	1.200.000	18,00	21,47	3,47	21.600.000	25.764.000	4.164.000	0,25%
18	Equipo Fotograficos con GPS incorporado	Gl	2.000.000	-		-	-	-	-	0,00%
19	Equipo de posicionamiento Global (GPS)	Gl	4.000.000	-		-	-	-	-	0,00%
20	Retroreflectometro horizontal y vertical (A suministrar a la Contratante)	Gl	112.275.300	1,00	1,00	-	112.275.300	112.275.300	-	0,00%
21	Gastos de Escribania y Protocolización	Gl	15.000.000	1,00	1,00	-	15.000.000	15.000.000	-	0,00%
22	Viatico del personal de campo	Mes	5.700.000	18,00	21,47	3,47	102.600.000	122.379.000	19.779.000	1,21%
23	Pasajes y viaticos del personal internacional	Mes	4.000.000	18,00	21,47	3,47	72.000.000	85.880.000	13.880.000	0,85%
			Precios Totales				1.635.915.300	1.950.492.800	314.577.500	19,23%

Angel Francisco Espinola
Ingeniero Civil

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal
CIALPA S.A.

(ochenta y un)

CIALPA | LSQA CERTIFICADO CERTIFICATE ISO 9001:2008 REG: 2135/01

Consultora de Ingeniería Alto Paraguay S.A.

LLAMADO MOPC Nº 86/2021 SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA FISCALIZACIÓN DEL LOTE 3 DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMINETO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES EN EL MARCO DEL PROYECTO PR-L1164 - REGION ORIENTAL.

Declaraciones del Consultor sobre costos y cargos - Mantenimiento

Expresado en Guaranies

Cargo	Nombre	Tarifa de remuneracion basica por mes de trabajo US$	Tarifa de remuneracion basica por mes de trabajo Gs.	Cargas Sociales	Gastos Generales	Subtotal	Utilidades	Sede / Campo	Tarifa fija propuesta por mes de trabajo Gs.
EXPERTOS CLAVES									
MSc. Ing. Amilcar Troche	Director de Fiscalización		18.000.000	0,00%	5,00%	18.900.000	20,00%	Sede	22.680.000
			18.000.000	0,00%	5,00%	18.900.000	20,00%	Campo	22.680.000
Ing. Emilio Ojeda	Ingeniero Residente		16.000.000	0,00%	5,00%	16.800.000	20,00%	Sede	20.160.000
			16.000.000	0,00%	5,00%	16.800.000	20,00%	Campo	20.160.000
Ing. Felipe Hermosilla	Ingeniero Asistente		12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Sede	15.120.000
			12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Campo	15.120.000
Ing. Nadia Maria Siljar	Ingeniero Asistente		12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Sede	15.120.000
			12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Campo	15.120.000
MSc. Ing. Andres Pugliessi	Especialista Vial		12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Sede	15.120.000
			12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Campo	15.120.000
MSc. Ing. Diana Calnelli	Especialista en Mantenimiento por Resultado		12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Sede	15.120.000
			12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Campo	15.120.000
Ing. Luis A. Ferreira	Especialista en Seguridad Vial		12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Sede	15.120.000
			12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Campo	15.120.000
MSc. Ing. Victor Pilar	Especialista en Hidrologia e Hidráulica		12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Sede	15.120.000
			12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Campo	15.120.000
MSc. Ing. César López Bosio	Especialista en Geotecnia		12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Sede	15.120.000
			12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Campo	15.120.000
MSc. Ing. Samuel Yoshizaki	Especialista en Estructuras		12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Sede	15.120.000
			12.000.000	0,00%	5,00%	12.600.000	20,00%	Campo	15.120.000
MSc. Ing. Luis Gracia	Especialista Ambiental		10.000.000	0,00%	5,00%	10.500.000	20,00%	Sede	12.600.000
			10.000.000	0,00%	5,00%	10.500.000	20,00%	Campo	12.600.000
MSc. Ing. Aldo Walter Uho	Especialista en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional		10.000.000	0,00%	5,00%	10.500.000	20,00%	Sede	12.600.000
			10.000.000	0,00%	5,00%	10.500.000	20,00%	Campo	12.600.000
MSc. Lic. Sofia Gavilán	Especialista Social		10.000.000	0,00%	5,00%	10.500.000	20,00%	Sede	12.600.000
			10.000.000	0,00%	5,00%	10.500.000	20,00%	Campo	12.600.000
A Designar	Especialista en Calculo de Patrimonio Vial		10.000.000	0,00%	5,00%	10.500.000	20,00%	Sede	12.600.000
			10.000.000	0,00%	5,00%	10.500.000	20,00%	Campo	12.600.000
A Designar	Especialista en HDM4		10.000.000	0,00%	5,00%	10.500.000	20,00%	Sede	12.600.000
			10.000.000	0,00%	5,00%	10.500.000	20,00%	Campo	12.600.000
A Designar	Especialista en Planificación y Control de Calidad (Mejora a los TdR)		6.000.000	0,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Sede	7.560.000
			6.000.000	0,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Campo	7.560.000
A Designar	Tasador Inmobiliario (Catastro)		7.000.000	0,00%	5,00%	7.350.000	20,00%	Sede	8.820.000
			7.000.000	0,00%	5,00%	7.350.000	20,00%	Campo	8.820.000
A Designar	Ing. Geógrafo o Lic. En Geografía (Catastro)		7.000.000	0,00%	5,00%	7.350.000	20,00%	Sede	8.820.000
			7.000.000	0,00%	5,00%	7.350.000	20,00%	Campo	8.820.000
A Designar	Tasador Agroforestal (Catastro)		7.000.000	0,00%	5,00%	7.350.000	20,00%	Sede	8.820.000
			7.000.000	0,00%	5,00%	7.350.000	20,00%	Campo	8.820.000
A designar	Abogado (Catastro)		7.000.000	0,00%	5,00%	7.350.000	20,00%	Sede	8.820.000
			7.000.000	0,00%	5,00%	7.350.000	20,00%	Campo	8.820.000
A designar	Técnico Catastral		4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Sede	6.720.000
			4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Campo	6.720.000
A designar	Tecnico de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional		4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Sede	7.560.000
			4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Campo	7.560.000
A designar	Asistente técnico - administrativo		4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Sede	6.720.000
			4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Campo	6.720.000
A designar	Tecnico ambiental de campo		4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Sede	7.560.000
			4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Campo	7.560.000
A designar	Topografos (1)		4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Sede	7.560.000
			4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Campo	7.560.000
A designar	Topografos (2)		4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Sede	6.720.000
			4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Campo	6.720.000
A designar	Topografos (1) (Catastro)		4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Sede	6.720.000
			4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Campo	6.720.000
A designar	Ayudante de Topografia (4)		2.300.000	35,00%	5,00%	3.220.000	20,00%	Sede	3.864.000
			2.300.000	35,00%	5,00%	3.220.000	20,00%	Campo	3.864.000
A designar	Ayudante de Topografia (2) (Catastro)		2.300.000	35,00%	5,00%	3.220.000	20,00%	Sede	3.864.000
			2.300.000	35,00%	5,00%	3.220.000	20,00%	Campo	3.864.000
A designar	Inspector de Pavimento de obra (1)		4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Sede	7.560.000
			4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Campo	7.560.000
A designar	Inspector de Pavimento de obra (2)		4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Sede	6.720.000
			4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Campo	6.720.000
A designar	Inspector de movimiento de suelo (1)		4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Sede	7.560.000
			4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Campo	7.560.000
A designar	Inspector de movimiento de suelo (2)		4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Sede	6.720.000
			4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Campo	6.720.000
A designar	Inspector de Obra de Arte (1)		4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Sede	7.560.000
			4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Campo	7.560.000
A designar	Inspector de Obra de Arte (2)		4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Sede	6.720.000
			4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Campo	6.720.000
A designar	Inspector de planta		4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Sede	7.560.000
			4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Campo	7.560.000
A designar	Laboratorista de suelo y Asfalto (1)		4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Sede	7.560.000
			4.500.000	35,00%	5,00%	6.300.000	20,00%	Campo	7.560.000
A designar	Laboratorista de suelo y Asfalto (2)		4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Sede	6.720.000
			4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Campo	6.720.000
A designar	Laboratorista de hormigon		4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Sede	6.720.000
			4.000.000	35,00%	5,00%	5.600.000	20,00%	Campo	6.720.000
A designar	Ayudante de Laboratorio (3)		2.300.000	35,00%	5,00%	3.220.000	20,00%	Sede	3.864.000
			2.300.000	35,00%	5,00%	3.220.000	20,00%	Campo	3.864.000
A designar	Dibujante Técnico en (CAD) (Catastro)		3.500.000	35,00%	5,00%	4.900.000	20,00%	Sede	5.880.000
			3.500.000	35,00%	5,00%	4.900.000	20,00%	Campo	5.880.000
A designar	Notificador (2) (Catastro)		3.000.000	35,00%	5,00%	4.200.000	20,00%	Sede	5.040.000
			3.000.000	35,00%	5,00%	4.200.000	20,00%	Campo	5.040.000

Angel Francisco Espinola
Ingeniero Civil

Ing. Amilcar Troche
Representante Legal
CIALPA S.A.

Formulario TECH-6: Composición del equipo, trabajo e insumos de expertos clave

Insumos de Profesional (en persona/mes) para cada producto (enumerado en TEC-5)

Nº	NOMBRE	CARGO	MES	OBRAS DE HABILITACIÓN 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Total tiempo - insumo Sede	Campo	Total
EXPERTOS CLAVES																								
K-1	MSc. Ing. Amilcar Troche	Director de Fiscalización	sede	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	2,52		10,80
			campo	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46		8,28	
K-2	Ing. Emilio Ojeda	Ingeniero Residente	sede																			-		18,00
			campo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		18,00	
K-3		Ingeniero Asistente	sede																			-		18,00
			campo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		18,00	
K-4	Ing. Nadua María Sitjar	Ingeniero Asistente	sede																			-		18,00
			campo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		18,00	
K-5	MSc. Ing. Andres Pugliessi	Especialista Vial	sede	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	4,68		4,68
			campo																				-	
K-6		Especialista en Mantenimiento por Resultado	sede																			-		5,04
			campo	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28		5,04	
K-7	Ing. Luis A. Ferreira	Especialista en Seguridad Vial	sede	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	4,14		4,14
			campo																				-	
K-8	MSc. Ing. Victor Pilar	Especialista en Hidrología e Hidráulica	sede	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	3,18		3,18
			campo																				-	
K-9	MSc. Ing. César López Bosio	Especialista en Geotecnia	sede	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	3,84		3,84
			campo																				-	
K-10	MSc. Ing. Samuel Yoshizaki	Especialista en Estructuras	sede	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	3,03		3,18
			campo	0,05	0,05	0,05																	0,15	
K-11	MSc. Ing. Luis Gracia	Especialista Ambiental	sede																			-		3,42
			campo	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19		3,42	
K-12	MSc. Ing. Aldo Walter Uño	Especialista en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	sede																			-		3,42
			campo	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19		3,42	
K-13	MSc. Lic. Sofia Gavilán	Especialista Social	sede																			-		12,42
			campo	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69		12,42	
																						Sub Total		108,12
EXPERTOS NO CLAVE																								
N-1		Especialista en Calculo de Patrimonio Vial	sede	0,28												0,28						0,56		0,56
			campo																				-	
N-2	Roberto Javier Bogado	Especialista en HDM4	sede	0,28			0,28			0,28			0,28			0,28			0,28			1,68		1,68
			campo																				-	
N-3	Juan Pablo Medina	Especialista en Planificación y Control de Calidad (Mejora a los TdR)	sede	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	3,24		3,24
			campo																				-	
N-4		Tasador Inmobiliario (Catastro)	sede																			-		-
			campo																				-	
N-5		Ing. Geógrafo o Lic. En Geografía (Catastro)	sede																			-		-
			campo																				-	
N-6		Tasador Agroforestal (Catastro)	sede																			-		-
			campo																				-	

CONVENIO MODIFICATORIO N°01

Nº	OBRAS DE HABILITACIÓN 1	2	3	0,47	Total tiempo - insumo Sede	Campo	Total	Total tiempo - insumo Sede	Campo	Total
EXPERTOS CLAVES										
K-1	0,14	0,14	0,14	0,07	0,49		2,08	3,01		12,88
	0,46	0,46	0,46	0,22		1,60			9,88	
K-2					-		3,47	-		21,47
	1,00	1,00	1,00	0,47		3,47			21,47	
K-3					-		-	-		18,00
						-			18,00	
K-4					-		3,47	-		21,47
	1,00	1,00	1,00	0,47		3,47			21,47	
K-5	0,14	0,14	0,14	0,07	0,49		0,49	5,17		5,17
						-			-	
K-6					-		-	-		5,04
						-			5,04	
K-7	0,14	0,14	0,14	0,07	0,49		0,49	4,63		4,63
						-			-	
K-8	0,14	0,14	0,14	0,07	0,49		0,49	3,67		3,67
						-			-	
K-9	0,14	0,14	0,14	0,07	0,49		0,49	4,33		4,33
						-			-	
K-10	0,14	0,14	0,14	0,07	0,49		0,49	3,52		3,67
						-			0,15	
K-11					-		0,66	-		4,08
	0,19	0,19	0,19	0,09		0,66			4,08	
K-12					-		0,66	-		4,08
	0,19	0,19	0,19	0,09		0,66			4,08	
K-13					-		0,66	-		13,08
	0,19	0,19	0,19	0,09		0,66			13,08	
					Sub Total		13,43			121,55
EXPERTOS NO CLAVE										
N-1					-		-	0,56		0,56
						-			-	
N-2	0,28			0,13	0,41		0,41	2,09		2,09
						-			-	
N-3	0,18	0,18	0,18	0,08	0,62		0,62	3,86		3,86
						-			-	
N-4					-		-	-		-
						-			-	
N-5					-		-	-		-
						-			-	
N-6					-		-	-		-
						-			-	

| | | |