Asunción, 17 de mayo de 2022

LLAMADO MOPC N° 94/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO A SER EJECUTADA CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR (FOCEM). ID 402.446.-

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA

I- INTRODUCCIÓN

En el presente informe se expone el resultado de la evaluación de las propuestas presentadas por los oferentes participantes en el Llamado MOPC N° 94/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO A SER EJECUTADA CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR (FOCEM). ID 402.446, realizada por el equipo técnico de la Unidad Ejecutora FOCEM.

II- FIRMAS PARTICIPANTES

El 18 de noviembre de 2021 en el Salón de Actos del tercer piso del Edificio Central del M.O.P.C., en acto público, luego de la lectura de los nombres de los oferentes que presentaron Propuestas, se procedió a la apertura de los Sobres que contienen las Propuestas Técnicas correspondientes. Los oferentes que presentaron propuestas son las siguientes:

1. **CONSORCIO CG S.A. & ASOCIADOS**
   (CONSULTORA GUARANI S.A. INGENIEROS CIVILES – GEPG S.A. – FRASCHINA & ASOCIADOS S.R.L.)
2. **ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.**
3. **CONSORCIO INGETEL**
   (INGENEG S.A. – ETEL ESTUDIOS TÉCNICOS LTDA.)
4. **CONSORCIO HORQUETA**
   (INGENIEROS CONSULTORES DE ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A. (INTEC S.A.) – TECNOESTUDIOS S.A.)
5. **CONSORCIO ALIANZA**
   (ASISTENCIA INTEGRAL DE INGENIERÍA S.R.L. – XYZ INGENIERIA SOCIEDAD SIMPLE)
6. **CONSORCIO HCL**
   (LBR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. – HAGAPLAN ENGENHARIA E SERVICOS LTDA. – CONTEC S.A. INGENIEROS CONSULTORES)
7. **CIALPA S.A.**
8. **CONSORCIO ICATEC**
   (CENTRO DE ASESORAMIENTO EMPRESARIAL MULTIDISCIPLINARIO SUCURSAL PARAGUAY (CAEM SUC. PY) – TÉCNICOS INGENIEROS CONSULTORES S.A. (TECNICON S.A.) – INGENIERIA Y CONSULTORÍA DE CALIDAD S.A. (ICASA))

Las Propuestas Técnicas, pasaron al Equipo Técnico de la Unidad Nacional Ejecutora FOCEM para su examen y análisis, y los Sobres que contienen la Propuesta de Precio, fueron depositados en resguardo de la Coordinación de Evaluación de Ofertas dependiente de la Jefatura de Gabinete Ministerial.

III EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS

La Evaluación de las propuestas técnicas se realizó sobre la base de su cumplimiento con los Términos de Referencia, aplicando los criterios y subcriterios de evaluación y el sistema de puntos especificados en el Numeral 5.2(a-2) de la Sección 2: Instrucciones para los Consultores – Hoja de Datos, del Pliego de Bases y Condiciones, cuyo resumen se detalla a continuación:

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

Ing. Juan Pintos Villate
Coordinador Gral. Interino
UNF - FOCEM

(i) Experiencia especifica de los consultores pertinentes a las Tareas: 20 Puntos

Factores de Calificación	Puntaje máximo por Factor de Calificación	Ponderación de cada factor
Experiencia General	100	20%
Experiencia Específica	100	50%
Capacidad en Materia Personal Permanente	100	10%
Capacidad en Materia de Equipos	100	10%
Utilización de Consultores de Nacionalidad de los Estados Parte del MERCOSUR	100	10%
Puntaje Total Ponderado	20	100%

Experiencia General

- ✓ La calificación máxima de este factor será de 100 puntos.
- ✓ Por cada Contrato de Servicios de Consultoría ejecutado y concluido, con un plazo de duración igual o mayor a 20 meses y un monto de contrato igual o mayor a Gs. 2.800.000.000 (guaraníes Dos Mil Ochocientos Millones) "en países del MERCOSUR", en los últimos 10 años, se asignará 12,5 puntos.
- ✓ En el caso de empresas consorciadas, la calificación se obtendrá de la suma directa de las experiencias de las firmas componentes del mismo. En caso de que la experiencia sea común a dos o más integrantes en una asociación anterior, ésta será considerada una sola vez.

Experiencia Específica

- ✓ La calificación máxima de este factor será de 100 puntos
- ✓ Por cada Contrato de Servicios de Consultoría ejecutado y concluido en los últimos 15 años, referido a la Fiscalización y/o Supervisión de obras, con un plazo de duración de 18 meses, con un monto de contrato igual o mayor a Gs. 1.950.000.000 (guaraníes Un Mil Novecientos Cincuenta Millones), "en países miembros del Mercosur" se asignará:

  a- Obras viales con pavimento asfaltico 25%

  b- Obras viales con pavimento tipo empedrado, adoquín, otros 20%

- ✓ Los Servicios de Consultoría declarados en el Formulario EXP 2.2 – Experiencia Específica, serán computados y puntuados también como Experiencia General, siempre que satisfagan los criterios establecidos en el Apartado 2.1 - Experiencia General.
- ✓ Para la calificación de la Experiencia Especifica, se considerará exclusivamente la información consignada en el Formulario específico para tal fin.
- ✓ En el caso de empresas consorciadas, la calificación se obtendrá de la suma directa de las experiencias de las firmas componentes del mismo.
- ✓ Para la puntuación de este factor solo será considerado cuatro (4) servicios, sin embargo, para la aplicación del criterio en caso de igualdad en el puntaje será considerada la totalidad de los Servicios Declarados en el Formulario EXP 2.2 – Experiencia Específica

Capacidad en Materia Personal

Para la calificación de este aspecto el solicitante deberá incluir el detalle de la organización (organigrama), detallando claramente los individuos que forman parte del plantel estable de la firma y sus funciones.

La puntuación asignada será:

PERSONAL TECNICO: 5 puntos por cada personal con una antigüedad en la firma mayor a 3 años, hasta un máximo de 70 puntos.

PERSONAL ADMINISTRATIVO: 5 puntos por cada personal con una antigüedad en la firma mayor a 3 años, hasta un máximo de 30 puntos.

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

Ing. Juan Pintos Villate
Coordinador Gral Interino
UNE. FOCEM

La puntuación asignada será proporcional de acuerdo a la siguiente fórmula:

PCMP = ((PTs*0.6/PTsm) + (PAs*0.4/PAsm)) *100

Donde:

PCMP	=	Puntaje total del Solicitante en materia de Personal
PTs	=	Puntaje de profesionales Técnicos del solicitante
PTsm	=	Puntaje de profesionales técnicos del solicitante con mayor puntaje
Pas	=	Puntaje de profesionales Administrativos del solicitante
PAsm	=	Puntaje de profesionales Administrativos del solicitante con mayor puntaje
0.6	=	Ponderación Personal Técnico
0.4	=	Ponderación Personal Administrativo

En caso de Consorcio para la calificación se obtendrá de la suma directa de los individuos que forman parte del plantel profesional estable de cada firma integrante del Consorcio.

Capacidad en Materia de Equipos

Para la calificación de la capacidad en materia de equipos se tendrá en cuenta los equipos de propiedad del solicitante, conforme a los siguientes parámetros:

En caso de Consorcio para la calificación se obtendrá de la suma directa de los equipos declarados por cada integrante del Consorcio.

EQUIPO	PRESENTAR FICHA	MARCA	MODELO	NRO DE SERIE	PUNTAJES PARCIALES	Puntaje Adoptado en funcion a la incidencia de costo
EQUIPO DE TRANSPORTE						**50.00**
PICK UPS	Si				8 por equipo/max. 16 puntos	16
CAMIONETAS TODOTERRENO	Si				12 por equipo/ max. 24	24
AUTOMOVILES	Si				5 por equipo/ max.10 puntos	10
EQUIPOS DE LABORATORIO						**15.00**
DENSIDADES DE CAMPO (Equipos Parciales o incompletos no se tomaran en cuenta)	No	Densímetro nuclear o electromagnético			1.50	1.50
	No	Cono y plato (ambos)			0.20	0.20
LIMITES DE ATTERBERG	No	Copa Casagrande			0.20	0.20
PROCTOR (Equipos Parciales o incompletos no se tomaran en cuenta)	No	Moldes de 4" y 6" y martillos de 5.5 lbs. Y 10 lbs.			0.20	0.20
MEZCLAS ASFALTICAS (Equipos Parciales o incompletos no se tomaran en cuenta)	No	Equipo Marshall (pedstal, martillo, baño maría, moldes, prensa			1.00	1.00
	No	Bomba de vacios (teórica máxima)			0.10	0.10
	No	Extractor de asfalto (centrifugar) o NCAT			1.20	1.20
EXTRACCIÓN DE NÚCLEO	No	Máquina extractora de núcleos			2.00	2.00
CONCRETO HIDRÁULICO Y MORTERO (Equipos Parciales o incompletos no se tomaran en cuenta)	No	Equipo para revenimiento (placa, cono y varilla punta de bala)			1.00	1.00
	No	Moldes cilíndros de 6"			0.10	0.10
	No	Moldes para vigas de concreto			0.10	0.10
	No	Máquina rompedora de cilíndros y vigas			0.10	0.10
CBR	No	Prensa y 3 moldes			1.10	1.10
GRANULOMETRIA (Equipos Parciales o incompletos no se tomaran en cuenta)	No	Al menos 6 mallas de diferente diámetro de abertura			1.50	1.50
HUMEDADES	No	Speedy tester			2.50	2.50
	No	Horno			0.50	0.50
TERMOMETROS	No	Precisión 0.5 ° C			0.10	0.10
	No	Precisión 1° C			0.10	0.10
BALANZAS	No	Precisión 1gr.			0.50	0.50
	No	Precisión 0.1 gr.			0.50	0.50
	No	Precisión 0.01 gr.			0.50	0.50
EQUIPOS DE MEDICIÓN						**15.00**
TOPOGRAFÍA (Equipos Parciales o incompletos no se tomaran en cuenta)	Si	Estación total o teodolito			2.5 por equipo/max. 5 puntos	5.00
	Si	Nivel fijo con estadia (ambos)			2 por equipo / max. 4 puntos	4.00
RETROREFLECTOMETRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL	Si				2	2.00
RETROREFLECTOMÉTRO SEÑALIZACIÓN HORIZONATL	Si				2	2.00
SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO	Si	GPS			1 por equipo/max. 2 puntos	2.00
SOFWARE INFORMATICOS						**20.00**
SOFWARE ESPECIALIZADO (DEBERÁ PRESENTARSE COPIA DE LICENCIA, SOFTWARE DE LICENCIA LIBRE O GRATIS NO SERÁ TOMADO EN CUENTA)	No	Dibujo de Ingeniería			3.00	3.00
	No	Diseño de pavimento			3.00	3.00
	No	Evaluación de taludes y diseño de muros			3.00	3.00
	No	Diseño geométrico vial y topografía			3.00	3.00
	No	Programación de obras			2.00	2.00
	No	Diseño estructural			3.00	3.00
	No	Hidrología e hidráulica			3.00	3.00
				TOTAL		100.00

Ing. Juan Pintos Villate
Coordinador Gral. Interino
UNE - FOCEM

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

Utilización de Consultores de Nacionalidad de los Estados Partes

- ✓ La calificación máxima de este factor será de 100 puntos.
- ✓ Las empresas, consorcios o asociaciones (APCA's) obtendrán la calificación máxima de 100 puntos sobre la base a un porcentaje de participación de profesionales de nacionalidad de estados partes del MERCOSUR igual al 100 %.
- ✓ Para porcentajes de participación menores al 100% se otorgarán los puntos proporcionalmente.
- ✓ Para el caso de la incorporación de profesionales, el solicitante deberá presentar una declaración jurada, en la que se compromete a utilizar a profesionales de nacionalidad de estados partes del MERCOSUR, definiendo el porcentaje de participación de los profesionales con respecto a los de extrazona, medidos en número de profesionales.
- ✓ El incumplimiento de este compromiso durante la etapa de presentación de propuesta técnica y económica será motivo de rechazo de la propuesta.

(ii) Lógica de la Metodología y Plan de Trabajo propuesto en respuesta a los Términos de Referencia: 20 Puntos

(iii) Calificación del personal profesional clave y competencia para el trabajo: 60 Puntos

Factores		*Calificación*	
		PARCIAL	*TOTAL PONDERADO*
(ii)	**Lógica de la Metodología y Plan de Trabajo propuesto en respuesta a los Términos de Referencia**	*20*	*20*
•	Interpretación de los Términos de Referencia	10	
•	Cronograma de Actividades	4	
•	Organización	4	
•	Cronograma de Asignación de Personal	2	
(iii)	**Calificación del personal profesional clave y competencia para el trabajo**	*60*	*60*
•	Director de Fiscalización	12	
•	Fiscal Residente de Obras	14	
•	Abogado	4	
•	Perito Tasador	4	
•	Especialista en Pavimentos	6	
•	Especialista Ambiental	5	
•	Especialista Geotécnico	5	
•	Especialista Hidrólogo	5	
•	Especialista en Calculo de Estructuras	5	
Total			**80**

El mínimo puntaje técnico (Pt) mínimo requerido para calificar es de setenta y cinco (75) puntos.

Ing. Juan Pintos Villate
Coordinador Gral Interino
UNE - FOCEM

Ing. Katia Arce
Directora de ...
UNE FOCEM

Consultas realizadas a los Oferentes

Conforme a lo establecido en el Artículo 59 Decreto Nº 2992/2019. Aclaración de ofertas Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación solicitará a los oferentes, aclaraciones respecto de sus ofertas, dichas solicitudes y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito. A los efectos de confirmar la información o documentación suministrada por el oferente, el Comité de Evaluación, podrá solicitar aclaraciones a cualquier fuente pública o privada de información. Las aclaraciones de los oferentes que no sean en respuesta a aquellas solicitadas por la Convocante, no serán consideradas. No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos:

Consultas – Primera Parte

1. Se le solicitó al **CONSORCIO HORQUETA** mediante Nota CEO N° 32/2022 de fecha 19/01/2022, la presentación de los siguientes documentos:

   - El Certificado de Obra del Llamado MOPC N° 79/2012
   - Las fichas y fotos de los equipos declarados en su oferta, conforme a la planilla del PBC.
   - Los certificados del personal permanente declarado (título de bachiller o título universitario)

A través del Expediente con MEU N° 4248/2022 de fecha 26/01/2022, el Consorcio presentó lo solicitado.

2. Se le solicitó al **CONSORCIO ALIANZA** mediante Nota CEO N° 33/2022 de fecha 19/01/2022, la presentación de los siguientes documentos:

   - Certificado de Obra del "Proyecto de Elaboración de Catastro y Fiscalización de las Obras de Pavimentación del Tramo: San Cristóbal – Naranjal – Empalme Ruta N° 6".
   - Del Personal Técnico, se solicita presentar los certificados (título de bachiller o título universitario) de los siguientes personales: Isidro Borjas – Adolfo Martínez – Antonio Duarte – Gaspar Borja – Gabriela Arce – Abel Colman.
   - Del Personal Administrativo propuesto, se solicita presentar los certificados (título de bachiller o título universitario) de los siguientes personales: Claudia Barboza – Mariela Barboza – Estefanía Torres – Aurelio Aranda – Ever Montania – Rubén Cabral – Melisa Benítez.

A través del Expediente con MEU N° 4223/2022 de fecha 26/01/2022, el Consorcio presentó lo solicitado.

3. Se le solicitó a la empresa **ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.** mediante Nota CEO N° 34/2022 de fecha 19/01/2022, la presentación de los siguientes documentos:

   - El certificado del personal permanente declarado (título de bachiller o título universitario)
   - Aclarar si cuenta con Densímetro Nuclear, debido a que, en la planilla presentada figura en cantidad uno (1), pero no se visualiza el precio.
   - Definir la precisión de las Balanzas declaradas.
   - Presentar documentos que demuestren que cuentan con los siguientes equipos: Moldes para vigas y Centrifuga.

A través del Expediente con MEU N° 4189/2022 de fecha 26/01/2022, la empresa presentó lo solicitado.

4. Se le solicitó al **CONSORCIO CG S.A. & ASOCIADOS** mediante Nota CEO N° 35/2022 de fecha 19/01/2022, la presentación de los siguientes documentos:

   - Las licencias de los softwares declarados.

A través del Expediente con MEU N° 3642/2022 de fecha 25/01/2022, el Consorcio presentó lo solicitado.

5. Se le solicitó a la empresa **CIALPA S.A.** mediante Nota CEO N° 36/2022 de fecha 19/01/2022, la presentación de los siguientes documentos:

   - Presentar los softwares con sus licencias correspondientes.

A través del Expediente con MEU N° 4029/2022 de fecha 26/01/2022, la empresa presentó lo solicitado.

6. Se le solicitó al **CONSORCIO ICATEC** mediante Nota CEO N° 37/2022 de fecha 19/01/2022, la presentación de los siguientes documentos:

   - Las fichas y fotos de los equipos declarados en su oferta, conforme a la planilla del PBC
   - Vida y residencia del personal propuesto como Ingeniero Residente, dada su nacionalidad fuera del MERCOSUR.

A través del Expediente con MEU N° 4212/2022 de fecha 26/01/2022, el Consorcio presentó lo solicitado.

Consultas – Segunda Parte

1. Se le solicitó a la empresa **ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.** mediante Nota CEO N° 174/2022 de fecha 27/04/2022, la presentación del siguiente documento:

Ing. Juan Pintos Villate
Coordinador Gral. Interino
UNE - FOCEM

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

- Fotocopia de cédula de identidad paraguaya autenticada del profesional propuesto para el cargo de Especialista en Estructuras, Rafael Prieto Florentín, dado que la fecha de nacimiento consignada en el Currículum Vitae es el día 05/10/1190, a fin de corroborar dicha fecha.

A través del Expediente con MEU N° 20499/2022 de fecha 05/05/2022, la empresa presentó lo solicitado.

2. Se le solicitó a la empresa **CIALPA S.A.** mediante Nota CEO N° 175/2022 de fecha 27/04/2022, la presentación de los siguientes documentos:
   - Aclarar el nombre del Profesional Abogado propuesto, dado que el nombre del profesional no coincide en el Formulario TEC 5 y en el Currículum Vitae.
   - Las fichas de los equipos de transportes declarados el formulario EQU–1, específicamente de la camioneta Nissan Patrol 4200 4x4 y el automóvil Kia Cerato.
   - Fotocopia de Cédula de Identidad paraguaya autenticada y/o Vida y residencia del profesional propuesto como Especialista en Ambiental, Luis Ignacio Gracia Campo, de nacionalidad española.

A través del Expediente con MEU N° 20892/2022 de fecha 06/05/2022, la empresa presentó lo solicitado.

3. Se le solicitó al **CONSORCIO INGETEL** mediante Nota CEO N° 176/2022 de fecha 27/04/2022, la presentación de los siguientes documentos:
   - Las fichas de los equipamientos declarados en el formulario EQU– 1, específicamente de los Equipos Transporte y Equipos de Medición declarados en el folio 530 y 855 de la oferta.

A través del Expediente con MEU N° 20520/2022 de fecha 05/05/2022, el Consorcio presentó lo solicitado.

4. Se le solicitó al **CONSORCIO HCL** mediante Nota CEO N° 177/2022 de fecha 27/04/2022, la presentación de los siguientes documentos:
   - Del Personal Técnico que no cuentan con el título universitario, por lo cual, se solicita presentar los certificados (título de bachiller o título universitario) de los siguientes personales: Carlos Silva – Werner Dietz – Yamil Miranda.
   - Del Personal Administrativo propuesto, se solicita presentar los certificados (título de bachiller o título universitario) de los siguientes personales: Diego Puente Yugovich – Ana Ayala – Mónica Vidé – José Gómez.

A través del Expediente con MEU N° 20810/2022 de fecha 06/05/2022, el Consorcio presentó lo solicitado.

Los detalles y observaciones de la evaluación técnica se adjuntan a la presente como **ANEXOS**, siendo estos los siguientes:

ANEXO I-A: Experiencia Específica de los Consultores pertinente a las Tareas.
ANEXO I-B: Capacidad en Materia de Equipos.
ANEXO I-C: Resumen de Puntuaciones.
ANEXO II: Lógica de la Metodología y Plan de Trabajo propuestos en respuesta a los Términos de Referencia.
ANEXO III: Calificaciones del Personal Profesional Clave y Competencia para el Trabajo.
ANEXO IV: Resumen de Puntajes Totales.

Sobre las bases de los criterios y puntajes asignados, se detalla a continuación los puntajes finales, obtenidos por los oferentes:

Orden	FIRMAS Y/O CONSORCIOS	PUNTAJE TOTAL (100 Puntos)
1	**ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.**	**99,93**
2	**CIALPA S.A.**	**99,88**
3	**CONSORCIO CG S.A. & ASOCIADOS** (CONSULTORA GUARANI S.A. INGENIEROS CIVILES – GEPG S.A. – FRASCHINA & ASOCIADOS S.R.L.)	**99,80**
4	**CONSORCIO ICATEC** (CENTRO DE ASESORAMIENTO EMPRESARIAL MULTIDISCIPLINARIO SUCURSAL PARAGUAY (CAEM SUC. PY) – TÉCNICOS INGENIEROS CONSULTORES S.A. (TECNICON S.A.) – INGENIERIA Y CONSULTORÍA DE CALIDAD S.A. (ICASA))	**99,26**
5	**CONSORCIO INGETEL** (INGENEG S.A. – ETEL ESTUDIOS TÉCNICOS LTDA.)	**98,95**

Ing. Juan Pintos Villalba
Coordinador Gral Interino
UNE - FOCEM

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

6	**CONSORCIO ALIANZA** (ASISTENCIA INTEGRAL DE INGENIERÍA S.R.L. – XYZ INGENIERIA SOCIEDAD SIMPLE)	**97,21**
7	**CONSORCIO HCL** (LBR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. – HAGAPLAN ENGENHARIA E SERVICOS LTDA. – CONTEC S.A. INGENIEROS CONSULTORES)	**96,06**
8	**CONSORCIO HORQUETA** (INGENIEROS CONSULTORES DE ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A. (INTEC S.A.) – TECNOESTUDIOS S.A.)	**84,75**

Se informa además que fue verificada la presentación por parte de los Oferentes participantes del presente Llamado del FORMULARIO Q - DECLARACIÓN JURADA DE UTILIZACIÓN DE PROFESIONALES DE NACIONALIDAD DE LOS ESTADOS PARTES DEL MERCOSUR, cuyas copias se encuentran en los siguientes folios:

FIRMAS Y/O CONSORCIOS	FORMULARIO Q
CONSORCIO CG S.A. & ASOCIADOS	**FOLIO 56**
ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.	**FOLIO 369**
CONSORCIO INGETEL	**FOLIO 11**
CONSORCIO HORQUETA	**FOLIO 519 – 520**
CONSORCIO ALIANZA	**FOLIO 3**
CONSORCIO HCL	**FOLIO 356**
CIALPA	**FOLIO 217**
CONSORCIO ICATEC	**FOLIO 3**

Cabe mencionar que de conformidad a lo establecido en el Numeral 1, en la Sección 2: Instrucciones a los Consultores – Hoja de Datos, del Pliego de Bases y Condiciones, el Sistema de Adjudicación utilizado es el Basado en Calidad y Costo (SBCC).

Por lo anteriormente expuesto, se eleva, la presente rectificación del informe de evaluación técnica a consideración del Comité de Evaluación de Ofertas, para proceder a la apertura de los sobres de las Propuestas de Precio de los Oferentes habilitados, quedando a disposición para cualquier aclaración adicional que se requiera.

Atentamente.

ING. KATIA ARENAS
Directora de Proyecto

ING. JUAN PINTOS
Coordinador General Interino
Unidad Nacional Ejecutora
FOCEM

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO I-A. Experiencia Especifica de los Consultores pertinente a las Tareas.

EMPRESA Y/O CONSORCIO: CONSORCIO CGSA & ASOCIADOS

N°	EXP. GRAL.	EXP. ESP.	Empresa/Descripción de los Servicios	Comitente	Documentación respaldatoria - Folio	Monto Certificado USD	Tasa	Monto en GS	Inicio	Fin	CALIFICACION DE LA EXPERIENCIA			OBSERVACIÓN	CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL		UTILIZACIÓN DE CONSULTORES DE NACIONALIDAD DE LOS ESTADOS PARTES
											General	Especifica Especifica (Criterio a)	Especifica Especifica (Criterio b)		PERSONAL TÉCNICO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	
EMPRESA 1: CONSULTORA GUARANÍ S.A.																	
1	573		Fiscalización de las obras de Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica en el tramo Concepción - Puerto Vallemí a ser ejecutadas con Financiamiento del FOCEM 60 km	MOPC	Certificado Folio 575	USD 1.450.401,98	4,410	Gs 6.396.272.725	may-12	sep-15	x				48	14	100%
2	573		Fiscalización de Pavimentación tipo empedrado e Infraestructura en la Red Vial Nacional. Paquele N° 3	MOPC	Certificado Folio 578	USD 846.197,46	4,679	Gs 3.959.357.923	feb-14	abr-17	x						
3	573		Fiscalización de la construcción de las obras de accesos viales a la Ciudad de Asunción Paquete 1: Catastro y Fiscalización de la obra de construcción del acceso Este a la ciudad de Asunción 13 km	MOPC	Certificado Folio 582	USD 3.240.462,87	4,262	Gs 13.810.852.773	oct-14	sep-18	x						
4	573		Implementación del plan de Gestión Ambiental de la Avda. Costanera Norte de Asunción - Segunda etapa y conexión Avda. Primer Presidente con la Ruta N° 9	MOPC	Certificado Folio 588	USD 517.837,45	5,526	Gs 2.861.569.733	abr-16	oct-18	x						
5	573		Fiscalización de la Pavimentación asfáltica del proyecto - Puerto Vallemí Paquete 1: 57 km	MOPC	Certificado Folio 596	USD 661.612,57	5,814	Gs 3.846.615.485	nov-16	dic-18	x						
6	573		Fiscalización de obras de construcción de puentes de H°A° en varios departamentos de la región oriental 2da tanda	MOPC	Certificado Folio 600	USD 1.162.849,27	5,550	Gs 6.453.813.476	jul-16	mar-21				Obra aun no concluída			
7	573		Fiscalización de la Rehabilitación y Pavimentación vial del tramo desvío Alberdi-Pilar Lote N°2	MOPC	Certificado Folio 604	USD 1.495.394,95	5,900	Gs 8.822.830.176	oct-18	nov-21				Obra aun no concluida			
8		621	Proyecto de Mejoramiento de Caminos II. Convenio de Préstamo N° PG-P13. Contratación de Firmas Consultoras para fiscalización de Obras. Obra 1. Rehabilitación y Pavimentatción del Tramo Paraguari - Tebicuary. Longitud Total 57,3 km	MOPC	Certificado Folio 641	USD 2.873.360,99	3,500	Gs 10.056.763.465	jul-04	may-11		x		En consorcio. Participación 45%			
EMPRESA 2: FRASCHINA & ASOCIADOS S.R.L.																	
1	892	915	Servicios de Inspección de Obra Básica y Pavimento asfáltico de la Ruta Nacional N°86: Posta Cambio Zalazar - Guadalcazar, Secciones I, II y III	Dirección de Vialidad Provincial de Formosa (R.A.)	Certificado Folio 916	USD 2.438.595,48	4,040	Gs 9.851.925.725	jun-11	ene-15	x	x		En consorcio Participación 37,5%	5	1	
2	892	911	Supervisión de la Obra de Pavimentación asfáltica de la Obra de Pavimentación asfáltica de la Conexión Vial La Rioja - Chilecito por el Velazco - Tramo: Los Cajones - Anguinan - Sección II.	Administración de Vialidad Provincial de la Rioja (R.A.)	Certificado Folio 912	USD 3.117.483,95	4,449	Gs 13.869.686.098	oct-12	dic-16	x	x		En consorcio Participación 37,5%			
3	892	907	Supervisión de la Obra de Pavimentación asfáltica de la Obra de Pavimentación asfáltica de la Conexión Vial La Rioja - Chilecito por el Velazco - Tramo: Los Cajones - Anguinan - Sección III.	Administración de Vialidad Provincial de la Rioja (R.A.)	Certificado Folio 908	USD 1.601.115,82	4,431	Gs 7.094.544.210	may-14	ago-18	x	x		En consorcio Participación 37,5%			
4	892	895	Supervisión de la Construcción, estudio y proyecto de Obras Básicas y oavimento asfáltica de la Avenida de Circunvalación de Caleta Olivia - Ruta Nacional N°3; con calzadas divididas en zona interurbana de relieve ondulado. Rotondas, Puente Alto y Bajo Nivel. Dirección de Obra	Austral Construcciones S.A.	Certificado Folio 897	USD 1.507.808,44	3,980	Gs 6.001.077.589	sep-08	abr-10		x		No se encuentra dentro del período de los ultimos 10 años			
EMPRESA 3: GEPG S.A.																	
										TOTAL	8	5			53	15	

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Ing. René Peralbo
Jefe UEP FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO I-A. Experiencia Específica de los Consultores pertinente a las Tareas.

EMPRESA Y/O CONSORCIO: ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.

N°	EXP. GRAL.	EXP. ESP.	Empresa/Descripción de los Servicios	Comitente	Documentación respaldatoria - Folio	Monto Certificado USD	Tasa	Monto en GS	Inicio	Fin	CALIFICACION DE LA EXPERIENCIA			OBSERVACIÓN	CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL		UTILIZACIÓN DE CONSULTORES DE NACIONALIDAD DE LOS ESTADOS PARTES
											General	Especifica Especifica (Criterio a)	Especifica Especifica (Criterio b)		PERSONAL TÉCNICO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	
EMPRESA 1: ELECTROPAR																	
1	208	239	Fiscalización de la Construcción de la Avenida Costanera Norte de Asunción, 2da Etapa y Conexión (Avda Primer Presidente) con la Ruta Nacional N°9	MOPC	210 y 240- Certificado	974.464,41	5.575	Gs 5.432.795.018	may-16	jun-19	x	x			17	7	100%
2	212		Fiscalización de Obras de Mejoramiento y Rehabilitación de Tramos de Caminos Vecinales (Asfaltados) en los Departamentos de San Pedro y Canindeyú	MOPC	213- Certificado	652.396,84	4.792	Gs 3.126.285.657	oct-15	ago-19	x						
3	217	236	Mejoramiento de la Ruta Departamental Villeta- Alberdi, Tramo Km40- Alberdi	MOPC	219 y 237- Certificado	1.939.753,15	4.822	Gs 9.352.985.349	feb-15	jul-19	x	x					
4	221	245	Fiscalización de la Construcción de Obras Tipo Empedrado e Infraestructuras en la Red Vial Nacional- Paquete 7. A través de Convenios fueron incluidos Pavimento Asfáltico	MOPC	222 y 246- Certificado	1.711.695,13	4.517	Gs 7.731.726.890	feb-14	mar-17	x	x					
5	224	242	Fiscalización de la Construcción de la Autopista Asfaltada Ñu-Guazu: Asunción- Luque	MOPC	225 y 243- Certificado	608.265,90	4.465	Gs 2.715.907.906	dic-12	ago-15	x	x		% de participación declarado en el Formulario 2.2			
6	227	251	Fiscalización de la Pavimentación Asfáltica del tramo IV Complementario Vallemí, Km 160- San Lazaro- Rio Apa y Acceso a Tres Cerros y la Construcción del Puesto de Peaje	MOPC	228 y 252- Certificado	USD 685.825,16	5.549	Gs 3.805.643.800	jul-17	mar-19	x			Monto Inferior al mínimo para exp esp.			
7	230	248	Fiscalización de las Obras de Rehabilitación y Pavimentación Asfaltica del Tramo Concepción Puerto Vallemi. Paquete N°3 Km 111,063- Puerto Vallemi 58,02 km, Prog.: 111+063 al 169+080 (Vallemi)	MOPC	231 y 249- Certificado	USD 802.685,43	4.399	Gs 3.531.013.200	jun-12	dic-15	x	x		% de participación declarado en el Formulario 2.2			
8	233		Fiscalización de la Construcción del Parque Lineal, Primera Etapa, en la Bahía de Asunción	MOPC	234- Certificado	USD 570.862,89	5.728	Gs 3.269.640.030	mar-15	ene-17	x			Monto Inferior al mínimo para exp esp.			
										TOTAL	8	5			17	7	

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Irene Peralbo
Supervisora UEP - FOCEM
M.O.P.C

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO I-A. Experiencia Específica de los Consultores pertinente a las Tareas.

EMPRESA Y/O CONSORCIO: CONSORCIO INGETEL

N°	EXP. GRAL.	EXP. ESP.	Empresa/Descripción de los Servicios	Comitente	Documentación respaldatoria - Folio	Monto Certificado USD	Tasa	Monto en GS	Inicio	Fin	CALIFICACION DE LA EXPERIENCIA			OBSERVACIÓN	CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL		UTILIZACIÓN DE CONSULTORES DE NACIONALIDAD DE LOS ESTADOS PARTES
											General	Especifica Especifica (Criterio a)	Especifica Especifica (Criterio b)		PERSONAL TÉCNICO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	
EMPRESA 1: INGENEG S.A.																	
1	409	415	Fiscalización de la Rehabilitación y Pavimentación del Tramo Santa Rosa del Aguaray - Capitan Bado - ID 243119 - Lote 1	MOPC	431	USD 2.132.231,00	4,114	Gs 8.772.000.000	feb-13	sep-15	X	X		Con Recepción provisoria, Part 85%	4	3	
2	410	417	Contrato S.G Ministro N° 100/2016 Construcción del Sistema Troncal - Proyecto BTR Corredor Central Tramos 2y3	MOPC	466	USD 2.952.368,00	5,528	Gs 4.080.040.364	ago-16	dic-18	X	X		Presenta informe final de consultoría P 462			
3	411	413	Llamado MOPC N° 46/2016 Selección de consultores para la fiscalización de Contrato para ejecuciión de las obras de rehabilitación y mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY 03, 151 KM, Tramo rotonda calle 6000/Ruta 3 - Azotey ID 306864	MOPC	510	USD 940.910,46	5,767	Gs 5.426.230.600	jul-16					Obra no concluida - 15 meses			
4	412	414	Servicios de consultorias para la fiscalizacion de la obra de rehabilitacion del trramo Coronel Oviedo -Caazapa	MOPC	442	USD 1.239.669,42	4,840	Gs 6.000.000.000	feb-13	ago-15	X	X		Con Certificado			
5	412	419	Llamado MOPC N° 20/2019 Servicios de consultoría para la fiscalización de las obras de Habilitación y Mantenimiento de la Ruta Nacional N° 9 y Accesos,Tramo 3, Lote 6	MOPC	482			Gs 18.336.738.698	feb-20					En ejecución de la Fase N° 1 (24 meses)			
6		420	Fiscalización de obras de rehabilitación y mantenimiento de la PY1 Tramo quindy- Villa Florida - San Juan Bautista -SG ministro 23/2020						mar-20					En ejecución de la Fase N° 1 (20 meses)			
EMPRESA 2: ETEL ESTUDIOS TÉCNICOS Ltda.																	
1	637	639	Contrato 10.00253/2018 Supervisión se la ejecución de las obras crema	Departamento Nacional de Infresestructura ded Transporte - DNIT	831-833	USD 8.184.729,91		Gs 75.643.589.066	abr-18	dic-20	X	X		Con ceertificado Pag 829, 831 y 833	6	4	89%
2	637	641	08.1.0.00.00953/2014 Supervisión de las obras de Duplicación y Restauración de Pavimentaciones asfálticas.	Departamento Nacional de Infresestructura ded Transporte - DNIT		USD 3.538.661,26		Gs 16.786.825.885	oct-14	nov-18							
3	637	642	TT-025/2013-00 Apoyo técnico y supervisión de las obras crema y mantenimiento de carreteras	Departamento Nacional de Infresestructura ded Transporte - DNIT		USD 11.001.916,51		Gs 45.393.137.410	feb-12	ene-18							
4	637	643	12.512-0 Fiscalización / Supervisión Técnica y Ambiental de las Obras Incluyendo servicios de asesoramiento de proyectos.	Departamento de Estradas de Rodagem de Sao Paulo - DER/SP		USD 839.965,34		Gs 5.797.500.888	dic-02	dic-04				NO APLICA, Plazo superior a 10 y 15 años			
5	637	644	138/2012Fiscalización / Supervisión de las Obras y Soporte técnico en la elaboración y revisión de proyectos de ingeniería vial.	Departamento de Estradas de Rodagem de Parana - DER/PR		USD 1.731.637,67		Gs 7.751.334.824	jul-12	mar-17							
6	638	645	10.00.0006/2008 Supervisión y Fiscalización de las Obras de construcción	Departamento Nacional de Infresestructura ded Transporte - DNIT		USD 1.618.765,62		Gs 6.486.863.286	jul-08	feb-11							
7	638	646	13588-4 Supervisión de las obras pertenecientes al Programa de recuperación de carreteras del estado de Sao Paolo	Departamento de Estradas de Rodagem de Sao Paulo - DER/SP		USD 297.618,11		Gs 1.873.421.797	feb-05	sep-05				NO APLICA, Plazo superior a 10 años			

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Unidad Ejecutora de Proyectos - FOCEM - REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP FOCEM
MOPC

EMPRESA Y/O CONSORCIO: CONSORCIO INGETEL

Nº	EXP. GRAL.	EXP. ESP.	Empresa/Descripción de los Servicios	Comitente	Documentación respaldatoria - Folio	Monto Certificado USD	Tasa	Monto en GS	Inicio	Fin	CALIFICACION DE LA EXPERIENCIA			OBSERVACIÓN	CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL	
											General	Especifica Especifica (Criterio a)	Especifica Especifica (Criterio b)		PERSONAL TÉCNICO	PERSONAL ADMINISTRATIVO
EMPRESA 2: ETEL ESTUDIOS TÉCNICOS Ltda.																
8	638	647	TT-466/2014 Supervisión de Obras incluyendo mejoras paara la adecuación de capacidad	Departamento Nacional de Infresestructura ded Transporte do Estado de Minas Gerais - DNIT/MG		USD 1.569.133,50		Gs 6.933.861.516	jun-14	jun-15				NO APLICA. Duración de la obra insuficiente		
9	638	648	T-008/05 -00 Supervisión técnica y ambiental de las obras, incluyendo restauración, duplicación y aumento de la capacidad de la Ruta 101/RS	Departamento Nacional de Infresestructura ded Transporte do Estado do Rio Grande do Sul- DNIT/RS		USD 8.115.398,88		Gs 51.327.919.382	mar-05	jul-14						
10			Contrato 00510-2018-23Servicios especializados para la fiscalización (812 Km)	Departamento Nacional de Infresestructura ded Transporte - DNIT	684	USD 3.293.298,83	6.934	Gs 22.834.153.331	jul-18	ago-21	X			Servicio cocluido		
11		819	Contrato 16392-2 CEP 01107000 Servicios técnicos especializados para supervisión de obras y programas de Mejoras y Recuperación de Carreteras del Estado de Sao Pablo	Departamento de carreteras DER- SP	818	USD 786.032,83	4.017	Gs 3.157.493.883	may-11	oct-13	X			Cuenta con certificado de acervo técnico		
12	831		Contrato 10 00541/2015: Contrato de Mantenimiento en las Carreteras Federales de Rio Grande do Sul.	Departamento Nacional de infresestructura ded Transporte - DNIT	831			Gs 23.459.243.760	ago-15	ago-20	X			Cuenta con declaración de servicio realizado		
13	831		Contrato 10 00494/2018: Contrato de Mantenimiento en las Carreteras Federales de Rio Grande do Sul	Departamento Nacional de Infresestructura ded Transporte - DNIT	831			Gs 37.929.741.348	jul-18	jul-20	X			Cuenta con declaración de servicio realizado		
										TOTAL	8	4			10	7

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Darlene Peralbo
Jefa UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO I-A. Experiencia Específica de los Consultores pertinente a las Tareas.

EMPRESA Y/O CONSORCIO: CONSORCIO HORQUETA

N°	EXP. GRAL.	EXP. ESP.	Empresa/Descripción de los Servicios	Comitente	Documentación respaldatoria - Folio	Monto Certificado USD	Tasa	Monto en GS	Inicio	Fin	CALIFICACION DE LA EXPERIENCIA			OBSERVACIÓN	CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL		UTILIZACIÓN DE CONSULTORES DE NACIONALIDAD DE LOS ESTADOS PARTES
											General	Especifica Especifica (Criterio a)	Especifica Especifica (Criterio b)		PERSONAL TÉCNICO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	
EMPRESA 1: INTEC S.A.																	
1	297		LLAMADO MOPC N° 13/2015 Fiscalización de Obras de Rehabilitación de Tramo Ruta 3 Limpio km 21 - Calle 6000 km 173, Contrato CREMA de Rehabilitación y Mantenimiento de Pavimento Asfáltico	MOPC	314			Gs 6.250.000.000	oct-15	ago-22				Obra no concluida, Documentación respaldatoria incompleta.	3	4	100%
2	297		LPI Ande N° 1496/2019, "Servicios Profesionales de Supervisión de Obras del Programa de Refuerzo del Sistema de Transmisión".	ANDE	375	USD 617.567,13	6.450	Gs 3.983.308.000	nov-19	jul-22				Obra no concluida, Documentación respaldatoria incompleta.			
3	297	307	Llamado MOPC 79/2012, LPN de Firmas Consultoras Precalificadas para la Fiscalización de la Construcción de Obras de Pavimentación en la Red Nacional, Paquete 3.	MOPC	337			Gs 4.517.708.455	sep-15	sep-19	x	x		Presento certificado por MEU 4248/2022			
4	298		LPI Ande N° 1382/2018, "Servicios Profesionales de Supervisión Técnica, Ambiental y Social correspondiente a las Obras de Adecuación y Ampliación de la Subestación San Lorenzo".	ANDE	333	USD 194.846,15	6.500	Gs 1.266.500.000	abr-20	oct-21				Documentación respaldatoria incompleta. Monto Inferior al mínimo solicitado. Plazo inferior al solicitado			
5	298		LPN 109/2015 "Servicio de Fiscalización del Proyecto de Construcción Civil, Montaje mecánico, eléctrico, instrumentación y control de equipos para los proyectos de optimización del Horno III, ID 301.601	INC	392			Gs 1.724.900.000	mar-16	may-17				Documentación respaldatoria incompleta. Monto Inferior al mínimo solicitado. Plazo menor al mínimo solicitado			
6	298		Llamado N° 01/2012 "Servicios de Consultoría para el desarrollo del Proyecto de la Futura Sede de la Facultad de Ciencias Médicas".	UNA	416			Gs 1.290.000.000	nov-12	jun-13				Documentación respaldatoria incompleta. Monto Inferior al mínimo solicitado. Plazo menor al mínimo solicitado			
EMPRESA 2: TECNOESTUDIOS S.A. CONSULTORA																	
1	299	310	Fiscalización de la Construcción de Obras de Pavimento Tipo Empedrado e Infraestructuras en la Red Vial Nacional, Paquete 1, Contrato S.G. Ministro N° 144/2013.	MOPC	451	USD 886.221,91	4.733	Gs 4.194.104.856	feb-14	mar-17	x	x					
2	300	308	Fiscalización del Equipamiento de la Av. Costanera de la Ciudad de Asunción, Primera Parte.	MOPC		USD 277.500,00	4.600	Gs 1.276.500.000	ene-13	may-13				Monto Inferior, plazo inferior al mínimo solicitado.			
										TOTAL	2	2			3	4	

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
REPUBLICA DEL PARAGUAY
FOCEM

Ing. Rene Peralbo
UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO I-A. Experiencia Específica de los Consultores pertinente a las Tareas.

EMPRESA Y/O CONSORCIO: CONSORCIO ALIANZA

N°	EXP. GRAL.	EXP. ESP.	Empresa/Descripción de los Servicios	Comitente	Documentación respaldatoria - Folio	Monto Certificado USD	Tasa	Monto en GS	Inicio	Fin	CALIFICACION DE LA EXPERIENCIA			OBSERVACIÓN	CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL		UTILIZACIÓN DE CONSULTORES DE NACIONALIDAD DE LOS ESTADOS PARTES
											General	Especifica Especifica (Criterio a)	Especifica Especifica (Criterio b)		PERSONAL TÉCNICO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	
EMPRESA 1: ASISTENCIA INTEGRAL DE INGENIERÍA S.R.L.																	
1	241	249	Fiscalización de la Obra de Rehabilitación y Pavimentación N°10 "Residentas" Tramo San Estanislao - Puerto Rosario, más la construcción del Puesto de Pesaje y del Acceso a Col. Friesland.	MOPC	259	USD 1.107.359,58	5.100	Gs 5.647.533.858	abr-09	may-14	X	X			8	5	100%
2	242		Prestación de Servicios con personales de Apoyo para Fiscalización de Obras en el marco del Proyecto de Mejoramiento de Caminos (II). Obra la Rehabilitación y Pavimentación del tramo: Villarrica,Tebicuary-La Colmena.	CENTRAL CONSULTANT INC	264			Gs 11.226.927.727	jul-04	jun-09				**fuera de los ultimos 10 años para Exp General y no presenta en el formulario de exp. Esp.**			
3	242		Fiscalización de la Obra de Rehabilitación y Pavimentación N°9 "Don Carlos A. López", tramo Mcal. Estigarribia - Estancia la Patria Sección 1: Mcal Estigarribia - Km 60,	MOPC	269			Gs 5.083.323.209	feb-02	ago-05				**fuera de los ultimos 15 años**			
4	243		Fiscalización de la Obra de Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del tramo Concepción , Puerto Vallemi de 170,10 km de longitud a ser ejecutadas con recursos provenientes del Fondo para la Convergencia estructural del Mercosur - FOCEM. Paquete N°1: Concepción - Km 5 más accesos.	MOPC	271	USD 1.594.755,96	4.506	Gs 7.185.970.352	jun-12	oct-15	X	X					
5	243	251	Fiscalización de la Pavimentación Asfáltica del tramo: Luque - San Bernardino.	MOPC	273	USD 1.052.631,58	4.465	Gs 4.700.000.000	nov-12	dic-14	X			**No cumple con el monto en la especifica.**			
6	244	253	Servicios de Consultoría para la Fiscalización de la Obra de Rehabiliación del tramo CORONEL OVIEDO - CAAZAPÁ.	MOPC	274	USD 1.357.159,01	4.421	Gs 6.000.000.000	ago-13	abr-15	X			**No cumple con el monto en la especifica.**			
7	245		Revisión, Complementación y Validación del Diseño Final y Supervisión Técnica y Ambiental de la Construcción de la Carretera Nazacara - Hito IV, Tramo 1: Nazacara - San Andrés de Machaca.	ADMINISTRADORA BOLIVIANA DE CARRETERAS	276	USD 1.791.635,09	5.146	Gs 9.219.754.186	jun-15	dic-18	X						
8	246	255	Elaboración del Catastro y Fiscalización de las Obras de Pavimentación del Tramo: "San Cristobal- Naranjal - Empalme Ruta 6".	MOPC	301	USD 1.430.745,88	5.648	Gs 8.080.852.705	nov-17	jun-20	X	X		**No tiene certificado.(Presenta resolución y contrato). Envió por nota aprobación de Informe Final**			
9	247		Estudios de Factibilidad Técnica, Económica y Ambiental y Diseño Final de Ingeniería del Tramo Nueva Esperanza - Puerto Marangatu.	MOPC	310			Gs 4.182.768.700	ene-14	dic-15	X						
10		257	Fiscalización de las Obras de Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción- Puerto Vallemí de 170,10 km de longitud a ser ejecutadas con recursos provenientes del Fondo de Convergencia Estructural del Mercosur - FOCEM. Concepción - Km 51 más accesos. L=51,00 km más accesos.	MOPC	271			Gs 7.185.970.352	may-12	oct-15	X	X					
EMPRESA 2: XYZ INGENIERIA SOCIEDAD SIMPLE																	
1	538		LPN N°70/19 CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE INFRASESTRUCTURA HOSPITALARIA DEL IPS" (LOTE 7).					Gs 3.208.167.430	dic-19	mar-21				**No cumple por el plazo (16 meses)**			
										TOTAL	8	4			8	5	

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
REPUBLICA DEL PARAGUAY
FOCEM

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO I-A. Experiencia Específica de los Consultores pertinente a las Tareas.

EMPRESA Y/O CONSORCIO: CONSORCIO HCL

N°	EXP. GRAL.	EXP. ESP.	Empresa/Descripción de los Servicios	Comitente	Documentación respaldatoria - Folio	Monto Certificado USD	Tasa	Monto en GS	Inicio	Fin	CALIFICACION DE LA EXPERIENCIA			OBSERVACIÓN	CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL		UTILIZACIÓN DE CONSULTORES DE NACIONALIDAD DE LOS ESTADOS PARTES
											General	Especifica Especifica (Criterio a)	Especifica Especifica (Criterio b)		PERSONAL TÉCNICO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	
EMPRESA 1: LBR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA																	
1	730	730	Contrato nº 3915/09 Inspección, Supervisión y Seguimiento de Obras y Servicios del Programa de Desarrollo Estratégico Vial Metropolitano de Sao Paulo.	DERSA	732	USD 2.310.831,66	5,010	Gs 11.577.266.617	may-09	jul-11	X	X					100%
2	712	712	Contrato 4368/2013 Prestación de servicios de ingeniería técnica especializada para apoyar la inspección, supervisión y seguimiento de las Obras de Construcción del Tramo Norte del Rodoanel Mario Covas - Lote 4	DERSA	713	USD 6.593.466,72	2,020	Gs 13.318.802.774	mar-13	jul-16	X	X					
3	691	691	Contrato SA 200.2 Nº09/2016 Supervisión de las Obras del Grupo II del Programa de Transporte Urbano Sao Bernardo do Campo II, compuesto por corredor San Pedro ©, Corredor Rotario (E), Corredor Castelo Branco (H), Corredor Galvao Bueno (J) y Terminal Batistini (BID)	Prefectura de San Bernardo del Campo	692	USD 5.311.169,50	1,768	Gs 9.388.288.766	feb-18	jul-20	X	X					
4		756	Contrato Nº 3578/06 Inspección, supervisión y seguimiento de las obras y servicios del Tramo Sur del Rodoanel Mario Covas, que comprende el lote 2.	DERSA	757	USD 4.327.955,37	2,695	Gs 11.663.839.722	may-06	jul-10		X					
5	552		**Contrato Nº 0119/ARTESP/2008-ARTESP-1** Gerencia de Proyectos e Fiscalización de los tramos de las carreteras Estatales otorgados a la explotación de la iniciativa privada - Lote 10 Concesión AUTOVIAS.	ANTT	589	USD 2.216.103,30	2,619	Gs 5.804.861.850	may-08	abr-14	X						
6	553		**0152/ARTESP/2009 - ARTESP-2** Gerencia de Proyectos e Fiscalización de los tramos de las carreteras Estatales otorgados a la explotación de la iniciativa privada - Lote 19 Concesión Corredor Marechal Rondon Oeste.	Agencia de transporte del estado de Sao Pablo	600	USD 3.161.701,36	2,628	Gs 8.307.955.781	sep-09	sep-14	X						
7	553		**Contrato 0217/ARTESP/2012** Prestacion de Servicios Tecnicos Especializados de Ingeniería Consultiva para apoyo a las actividades de competencia legal de ARTESP, en cuanto a la FISCALIZACION DE LA AMPLIACION PRINCIPAL DEL TRECHO LESTE del Rodoanel Mário Covas.	Agencia de transporte del estado de Sao Pablo	612	USD 4.411.417,72	2,785	Gs 12.286.604.836	jun-12	ago-15	X						
8	554		Supervisión, gestion, asesoramiento y aseguramiento de calidad de las obras -puente	Valec	666	USD 12.026.225,05	4,631	Gs 55.693.448.200	ene-11	abr-18	X						
9	554		**Contrato n. 822.311.001-100 - CPTM-1** PRESTACION DE SERVICIOS DE INGENIERIA ESPECIALIZADA PARA SUPERVISION, CONTROL Y APOYO TECNICO DE LAS OBRAS CIVILES DE LA LINEA 7-RUBI DA CPTM.	Compañía Paulista de trenes metropolitanos	646	USD 3.245.827,36	2,433	Gs 7.898.149.533	mar-12	abr-16	X						
EMPRESA 2: HAGAPLAN ENGENHARIA E SERVICIOS LTDA																	
1	989		SEHAB/PMSP Gerenciamiento e Fiscalización CT nº 004/2009/SIURB	MOPC	1011	USD 41.450.194,37	2,658	Gs 110.167.984.599	ago-09	ago-15	X						
2	1028		**MOPC - Fiscalización Contrato SG Nº 12/2015** Fiscalizacion de los trabajos de las obras de mejoramiento de la Ruta Departamental Villeta - Alberdi, Tramo KM 40 - Alberdi	HAGAPLAN ENGENHARIA E SERVICIOS LTDA	1029	USD 5.282.787,11	4,759	Gs 25.140.783.840	feb-15	jul-19							
3		1034	**MOPC - Fiscalización Contrato SG Nº 12/2015** Fiscalizacion de los trabajos de las obras de mejoramiento de la Ruta Departamental Villeta - Alberdi, Tramo KM 40 - Alberdi	HAGAPLAN ENGENHARIA E SERVICIOS LTDA	1034	USD 5.282.787,11	4,759	Gs 25.140.783.840	mar-15	ago-19							
4		1032	MOPC 162/2016 Fiscalización Costanera Norte	MOPC	1033	USD 716.097,76	5,690	Gs 4.074.596.263	may-16	jun-19		X					
EMPRESA 3: CONTEC S.A. INGENIEROS CONSULTORES																	
1															6	4	
										TOTAL	9	5			6	4	

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTORA FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO I-A. Experiencia Específica de los Consultores pertinente a las Tareas.

EMPRESA Y/O CONSORCIO: CIALPA S.A.

N°	EXP. GRAL.	EXP. ESP.	Empresa/Descripción de los Servicios	Comitente	Documentación respaldatoria - Folio	Monto Certificado USD	Tasa	Monto en GS	Inicio	Fin	CALIFICACION DE LA EXPERIENCIA			OBSERVACIÓN	CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL		UTILIZACIÓN DE CONSULTORES DE NACIONALIDAD DE LOS ESTADOS PARTES
											General	Especifica Especifica (Criterio a)	Especifica Especifica (Criterio b)		PERSONAL TÉCNICO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	
EMPRESA 1: CIALPA S.A.																	
1	48		Contrato Nª 4500055326/2019 ServicioCiudad del Este ID de fiscalización fr la ingenieria de detalle y construcciòn de la solución vial del tránsito vehicular y peatonal - km 7 ID Nª A: 0583/2019	Itaipu binacional	Contrato F.85			Gs 2.858.150.610	oct-19	oct-21				No cuenta con certificado de conclusiòn de obras. Pag 85 solo refiere aumento de plazo	20	10	100%
2	48		Contrato MOPC Nª 116/2019 Licitaciòn pùblica nacional para los servicios de fiscalizaciònn de las obras de mejoramiento y rehabilitaciòn del tramo ruta 5 Arroyito (Calle 18 Sur) - Km. 19 ,1 con ramales	MOPC	Nota aprobacion de Infforme final F.86 y Contrato F.87			Gs 3.459.847.188	jun-19	jul-21	X	X					
3	48		Contrato MOPC Nª 217/2015: Fiscalizaciòn de obras nuevas de rehabilitacion de tramos de caminos vecinales en el dpto. de Concepción ID 272605	MOPC	Contrato F.89 y 90			Gs 4.124.618.125	set/2015	dic-19				No presenta certificado			
4	48	52	Contrato MOPC Nª 323/2015 Fiscalizaciòn de Obras de Mejoramiento y Rehabilitaciòn de Tramos de Caminos vecinales en los departamentos de San Pedro y Caninndeyu ID 281964	MOPC	Contrato F.91, Nota de aproacion final F.92			Gs 5.409.171.313	oct-15	ago-19	X	X		Participación 50 %			
5	49		Contrato MOPC Nª 11/2015 Fiscalizaciòn de Obra de caminos vecinales en los departamentos de Itapua, Alto Paraná, Canindeyu y Amambay	MOPC				Gs 10.849.648.580	feb-15	dic-19				Presenta contrato ,,y el certificado de finalizaciòn de recepción definitiva no corresponte (folio 100..consorcio victoria)			
6	49		Contrato SG Mministro Nª 05/2015 fiscalizaciòn de la construcciòn del Parque Lineal de la Costanera de Asunción - Primera Etapa	MOPC	Certificado F. 102			Gs 3.269.640.030	mar-15	ene-17	x						
7	50	58	Contrato Nª 66/2012 Fiscalizaciòn de las obras de rehabilitaciòn y pavimentaciòn asfáltica de Concepcion Vallemi Paquete 3	MOPC	Certificado F.104			Gs 7.062.026.400	may-12	dic-14	x	x		Participación 50 %			
8	50	62	Contrato Nª 154//2010 Fiscalizaciòn de racpado y pavimentacion asfaltica en San salvador Borja Iturbe	mOPC	Certificado F.105			Gs 3.222.875.100	jun-10	dic-12	x			Participación 50%			
9	50		Contrato Nª 204/2012 Fiscalizaciòn de las obras de construcciòn de Puentes de hormigon armado en los departamento de Caaguazu, Alto Paraná y Ñeembuci	MOPC	Certificado F.106			Gs 2.846.948.500	nov-12	nov-14	x						
10	50		contrato Nª 164/2013 Contrataciòn de servicios para la elaboraciòn del diseño final de ingenierìa para obras viales Paquete 2 I	MOPC	Certificado F.108			Gs 5.245.000.000	ene-14	marzo de 2016	X						
11	50	60	Conrtrato SG Ministro Nª 336/2012 Fiscalizaciòn de la construcciòn de Autopista Ñu guazu Asunción - Luque de 6 ,3 Km de Longitud	MOPC	Certificado F.103			Gs 8.230.023.959	dic-12	ago-15	x	x		Participación 40 %			
12	49	54	Conrrato MOPC 90/2015 Fiscalizaciòn de la Obra habilitaciòn de la RN 9 tramo Mcal Estigarribia - La Patria 94 y 95	MOPC	Certificado F. 94 y 95			Gs 10.616.210.400	may-15	ene-18	X	X		Participación 50 %			
13		56	Contrato MOPC 114 /2013 Circunvalacion de Paraguari, Carapegua , Quindy y Caapucu	MOPc				Gs 2.442.403.040	nov-13	may-15				Participación 50 %			
14	49		Contrato MOPC 94/2015 Fiscalizaciòn de Obra de construcciòn de Puente de hormigon armado en varios departamentos de la región oriental la amada	MOPC	Contrato F. 96			Gs 5.650.472.381	may-15	jul-17				No presenta certificado			
										TOTAL	9	5			20	10	

Ing. Sara Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UEP FOCEM
Unidad Ejecutora
Ing. René Peralbo
Jefe UEP FOCEM - MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO I-A. Experiencia Específica de los Consultores pertinente a las Tareas.

EMPRESA Y/O CONSORCIO: CONSORIO ICATEC

N°	EXP. GRAL.	EXP. ESP.	Empresa/Descripción de los Servicios	Comitente	Documentación respaldatoria - Folio	Monto Certificado USD	Tasa	Monto en GS	Inicio	Fin	CALIFICACION DE LA EXPERIENCIA			OBSERVACIÓN	CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL		UTILIZACIÓN DE CONSULTORES DE NACIONALIDAD DE LOS ESTADOS PARTES
											General	Especifica Especifica (Criterio a)	Especifica Especifica (Criterio b)		PERSONAL TÉCNICO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	
EMPRESA 1: CENTRO DE ASESORAMIENTO EMPRESARIAL MULTIDISCIPLINARIO SUCURSAL PARAGUAY (CAEM SUC. PY)																	
1	505		Elaboración de estudios de factibilidad y diseño final de Ingeniería de tramos de caminos vecinales. Departamento de Alto Paraná e Itapúa, en el marco de del programa nacional de caminos rurales.	MOPC	Certificado-507			Gs 1.794.828.192	sep-15	mar-18	x				3	3	100%
2	499	537	Fiscalización puentes en Región Oriental	MOPC	Certificado 501 y 539			Gs 8.359.342.375	enro2017	ene-21	X	x					
3	511		Estudio de Factibilidad Económica, Técnica y Ambiental para la pavimentación asfaltica del tramo Carmelo Peralta- Loma Plata.	MOPC	Certificado-513			Gs 3.500.000.000	dic-12	may-17	X			Respaldo insuficiente (F. 513)			
4	514	530	Fiscaliz obras pavimentacion tipo empedrado Paquete 5	MOPC	Certificado 517 y 532			Gs 4.200.000.000	feb-14	mar-17	X	X		Pavimentación empedrado e + Paso Desnivel Madame Lynch y Sta. Teresa			
5	518	533	Fiscalizacion Vaquería, Caaguazú y Accesos	MOPC	Certificado 521			Gs 11.986.231.240	feb-10	jun-15	x	X					
6		543	Puente H° A° Río Jejui + Acceso 6 km	MOPC	Certificado 545			Gs 2.557.478.780						Monto Inferior al mínimo por participación del 50%			
7	522		Fiscalización Caminos de San Pedro	MOPC	Certificado 524			Gs 3.756.304.035	jun-10	noviembre de 2015	x			Enripiado- No alcanza monto mínimo por su participación de 50%			
EMPRESA 2: INGENIERIA Y CONSULTORIA DE CALIDAD S.A. (ICASA)																	
1	875	932	Fiscalización de la construcción de obras de pavimentacion de la red nacional	MOPC	Certificado-876 y 936			Gs 9.035.416.909	dic-12	dic-15	x	x		50% de participación	6	1	
2	878		Consultoria para diagnostico sobre la situacion actual del sistema supervisor de control y adquisición de datos de Yacyreta	Yacyreta	Certificado-879			Gs 4.428.053.997	mar-08	may-16	x						
3	889		Realización del catastro de PASA de la duplicación de la Ruta 2 y7	MOPC	Aprobación de Informe Final-891-892			Gs 12.339.893.987	ago-17	dic-19	x						
4	893	927	Fiscalización de la obra de mejoramiento de la Ruta 3 Bella Vista Norte empalme Ruta 5	MOPC	Certificado-894 y 930			Gs 20.704.427.040	dic-14	set-2018	x	x		25% de participación			
5		915	Contrato 5920. Fiscalización de obras de pavimentación de caminos vecinales	MOPC										en ejecución			
EMPRESA 3: TÉCNICOS INGENIEROS CONSULTORES S.A. (TECNICON S.A.)																	
															7	2	
										TOTAL	10	5			16	6	

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

Ing. René Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO M.O.P.C. N° 94/2021.

ANEXO I-B. Capacidad en Materia de Equipos

EMPRESA Y/O CONSORCIO	CONSORCIO CGSA & ASOCIADOS

N°	EQUIPOS		CANTIDAD	PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL
1	**EQUIPOS DE TRANSPORTE**				**50,00**
	PICK UPS		4	8 por equipo/máx 16	16,00
	CAMIONETA TODOTERRENO		4	12 por equipo/máx 24	24,00
	AUTOMÓVILES		2	5 por equipo/máx 10	10,00
2	**EQUIPOS DE LABORATORIO**				**9,00**
	DENSIDAD DE CAMPO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Densímetro nuclear o electromagnético	0	1,50	0,00
		Cono y plato (ambos)	1	0,20	0,20
	LÍMITES DE ATTERBERG	Copa Casagrande	1	0,20	0,20
	PRÓCTOR (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Moldes de 4" y 6" y martillos de 5.5 lbs. Y 10 lbs.	1	0,20	0,20
	MEZCLAS ASFÁLTICAS (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo Marshall (pedestal, martillo, baño maría, moldes, prensa)	1	1,00	1,00
		Bomba de vacios(teórica máxima)	1	0,10	0,10
		Extractor de asfalto(centrifuga) o NCAT	1	1,20	1,20
	EXTRACTOR DE NÚCLEO	Máquina extractora de núcleos	0	2,00	0,00
	CONCRETO HIDRÁULICO Y MORTERO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo para revenimiento (placa, cono y varilla de bala)	1	1,00	1,00
		Moldes cilíndricos de 6"	1	0,10	0,10
		Moldes para vigas de concreto	1	0,10	0,10
		Máquina rompedora de cilindros y vigas	1	0,10	0,10
	CBR	Prensa y 3 moldes	1	1,10	1,10
	GRANULOMETRÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Al menos 6 mallas de diferntes diámetro de abertura	1	1,50	1,50
	HUMEDADES	Speedy tester	0	2,50	0,00
		Horno	1	0,50	0,50
	TERMÓMETROS	Precisión 0.5 °C	1	0,10	0,10
		Precisión 1 °C	1	0,10	0,10
	BALANZAS	Precisión 1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.01 gr.	1	0,50	0,50
3	**EQUIPOS DE MEDICIÓN**				**11,00**
	TOPOGRAFÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Estación total o teodolíto	2	2.5 por equipo/máx 5	5,00
		Nivel fijo con estadïa (ambos)	2	2 por equipo/máx 4	4,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL		0	2,00	0,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		0	2,00	0,00
	SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO	GPS	2	1 por equipo/máx 2	2,00
4	**SOFWARE INFORMATIVOS**				**20,00**
	SOFWARE ESPECIALIZADO(DEBERÁ PRESENTARSE COPIA DE LICENCIA,SOFWARE DE LICIENCIA LIBRE O GRATIS NO SERÁ TOMADO EN CUENTA)	Dibujo de Ingeniería	1	3,00	3,00
		Diseño de Pavimento	1	3,00	3,00
		Evaluación de taludes y Diseo de muros	1	3,00	3,00
		Diseño geométrico vial y topográfico	1	3,00	3,00
		Programación de obras	1	2,00	2,00
		Diseño estructural	1	3,00	3,00
		Hidrología e Hidráulica	1	3,00	3,00
				TOTAL	**90,00**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

Ing. Rene Peralbo
Jefe Unidad FOCEM
MOPC

LLAMADO M.O.P.C. N° 94/2021.

ANEXO I-B. Capacidad en Materia de Equipos

EMPRESA Y/O CONSORCIO	ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.

N°	EQUIPOS		CANTIDAD	PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL
1	**EQUIPOS DE TRANSPORTE**				**50,00**
	PICK UPS		4	8 por equipo/máx 16	16,00
	CAMIONETA TODOTERRENO		2	12 por equipo/máx 24	24,00
	AUTOMÓVILES		2	5 por equipo/máx 10	10,00
2	**EQUIPOS DE LABORATORIO**				**11,70**
	DENSIDAD DE CAMPO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Densímetro nuclear o electromagnético	0	1,50	0,00
		Cono y plato (ambos)	1	0,20	0,20
	LÍMITES DE ATTERBERG	Copa Casagrande	1	0,20	0,20
	PRÓCTOR (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Moldes de 4" y 6" y martillos de 5.5 lbs. Y 10 lbs.	1	0,20	0,20
	MEZCLAS ASFÁLTICAS (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo Marshall (pedestal, martillo, baño maría, moldes, prensa)	1	1,00	1,00
		Bomba de vacíos(teórica máxima)	1	0,10	0,10
		Extractor de asfalto(centrifuga) o NCAT	0	1,20	0,00
	EXTRACTOR DE NÚCLEO	Máquina extractora de núcleos	1	2,00	2,00
	CONCRETO HIDRÁULICO Y MORTERO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo para revenimiento (placa, cono y varilla de bala)	1	1,00	1,00
		Moldes cilíndricos de 6"	1	0,10	0,10
		Moldes para vigas de concreto	0	0,10	0,00
		Máquina rompedora de cilindros y vigas	1	0,10	0,10
	CBR	Prensa y 3 moldes	1	1,10	1,10
	GRANULOMETRÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Al menos 6 mallas de diferntes diámetro de abertura	1	1,50	1,50
	HUMEDADES	Speedy tester	1	2,50	2,50
		Horno	0	0,50	0,00
	TERMÓMETROS	Precisión 0.5 °C	1	0,10	0,10
		Precisión 1 °C	1	0,10	0,10
	BALANZAS	Precisión 1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.01 gr.	1	0,50	0,50
3	**EQUIPOS DE MEDICIÓN**				**15,00**
	TOPOGRAFÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Estación total o teodolíto	2	2.5 por equipo/máx 5	5,00
		Nivel fijo con estadïa (ambos)	2	2 por equipo/máx 4	4,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL		1	2,00	2,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		1	2,00	2,00
	SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO	GPS	2	1 por equipo/máx 2	2,00
4	**SOFWARE INFORMATIVOS**				**20,00**
	SOFWARE ESPECIALIZADO(DEBERÁ PRESENTARSE COPIA DE LICENCIA,SOFWARE DE LICIENCIA LIBRE O GRATIS NO SERÁ TOMADO EN CUENTA)	Dibujo de Ingeniería	1	3,00	3,00
		Diseño de Pavimento	1	3,00	3,00
		Evaluación de taludes y Diseo de muros	1	3,00	3,00
		Diseño geométrico vial y topográfico	1	3,00	3,00
		Programación de obras	1	2,00	2,00
		Diseño estructural	1	3,00	3,00
		Hidrología e Hidráulica	1	3,00	3,00
				TOTAL	**96,70**

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora de Proyectos
REPUBLICA DEL PARAGUAY

LLAMADO M.O.P.C. N° 94/2021.

ANEXO I-B. Capacidad en Materia de Equipos

EMPRESA Y/O CONSORCIO	CONSORCIO INGETEL

N°	EQUIPOS		CANTIDAD	PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL
1	**EQUIPOS DE TRANSPORTE**				**50,00**
	PICK UPS		2	8 por equipo/máx 16	16,00
	CAMIONETA TODOTERRENO		3	12 por equipo/máx 24	24,00
	AUTOMÓVILES		2	5 por equipo/máx 10	10,00
2	**EQUIPOS DE LABORATORIO**				**11,00**
	DENSIDAD DE CAMPO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Densímetro nuclear o electromagnético	0	1,50	0,00
		Cono y plato (ambos)	1	0,20	0,20
	LÍMITES DE ATTERBERG	Copa Casagrande	1	0,20	0,20
	PRÓCTOR (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Moldes de 4" y 6" y martillos de 5,5 lbs. Y 10 lbs.	1	0,20	0,20
	MEZCLAS ASFÁLTICAS (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo Marshall (pedestal, martillo, baño maría, moldes, prensa)	1	1,00	1,00
		Bomba de vacíos(teórica máxima)	1	0,10	0,10
		Extractor de asfalto(centrifuga) o NCAT	1	1,20	1,20
	EXTRACTOR DE NÚCLEO	Máquina extractora de núcleos	1	2,00	2,00
	CONCRETO HIDRÁULICO Y MORTERO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo para revenimiento (placa, cono y varilla de bala)	1	1,00	1,00
		Moldes cilíndricos de 6"	1	0,10	0,10
		Moldes para vigas de concreto	1	0,10	0,10
		Máquina rompedora de cilindros y vigas	1	0,10	0,10
	CBR	Prensa y 3 moldes	1	1,10	1,10
	GRANULOMETRÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Al menos 6 mallas de diferntes diámetro de abertura	1	1,50	1,50
	HUMEDADES	Speedy tester	0	2,50	0,00
		Horno	1	0,50	0,50
	TERMÓMETROS	Precisión 0.5 °C	1	0,10	0,10
		Precisión 1 °C	1	0,10	0,10
	BALANZAS	Precisión 1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.01 gr.	1	0,50	0,50
3	**EQUIPOS DE MEDICIÓN**				**12,50**
	TOPOGRAFÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Estación total o teodolíto	1	2.5 por equipo/máx 5	2,50
		Nivel fijo con estadïa (ambos)	2	2 por equipo/máx 4	4,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL		1	2,00	2,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		1	2,00	2,00
	SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO	GPS	2	1 por equipo/máx 2	2,00
4	**SOFWARE INFORMATIVOS**				**0,00**
	SOFWARE ESPECIALIZADO(DEBERÁ PRESENTARSE COPIA DE LICENCIA,SOFWARE DE LICIENCIA LIBRE O GRATIS NO SERÁ TOMADO EN CUENTA)	Dibujo de Ingeniería	0	3,00	0,00
		Diseño de Pavimento	0	3,00	0,00
		Evaluación de taludes y Diseo de muros	0	3,00	0,00
		Diseño geométrico vial y topográfico	0	3,00	0,00
		Programación de obras	0	2,00	0,00
		Diseño estructural	0	3,00	0,00
		Hidrología e Hidráulica	0	3,00	0,00
				TOTAL	**73,50**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

Ing. René Peralbo
Jefe UEP FOCEM
M.O.P.C.

LLAMADO M.O.P.C. N° 94/2021.

ANEXO I-B. Capacidad en Materia de Equipos

EMPRESA Y/O CONSORCIO	CONSORCIO HORQUETA

N°	EQUIPOS		CANTIDAD	PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL
1	**EQUIPOS DE TRANSPORTE**				**32,00**
	PICK UPS		1.Folio 517	8 por equipo/máx 16	8,00
	CAMIONETA TODOTERRENO		3. Folio 517-518	12 por equipo/máx 24	24,00
	AUTOMÓVILES			5 por equipo/máx 10	
2	**EQUIPOS DE LABORATORIO**				**13,40**
	DENSIDAD DE CAMPO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Densímetro nuclear o electromagnético	1	1,50	1,50
		Cono y plato (ambos)	1	0,20	0,20
	LÍMITES DE ATTERBERG	Copa Casagrande	1	0,20	0,20
	PRÓCTOR (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Moldes de 4" y 6" y martillos de 5.5 lbs. Y 10 lbs.	1	0,20	0,20
	MEZCLAS ASFÁLTICAS (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo Marshall (pedestal, martillo, baño maría, moldes, prensa)	1	1,00	1,00
		Bomba de vacíos(teórica máxima)	1	0,10	0,10
		Extractor de asfalto(centrifuga) o NCAT	1	1,20	1,20
	EXTRACTOR DE NÚCLEO	Máquina extractora de núcleos	1	2,00	2,00
	CONCRETO HIDRÁULICO Y MORTERO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo para revenimiento (placa, cono y varilla de bala)	0	1,00	0,00
		Moldes cilíndricos de 6"	1	0,10	0,10
		Moldes para vigas de concreto	0	0,10	0,00
		Máquina rompedora de cilindros y vigas	1	0,10	0,10
	CBR	Prensa y 3 moldes	1	1,10	1,10
	GRANULOMETRÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Al menos 6 mallas de diferntes diámetro de abertura	1	1,50	1,00
	HUMEDADES	Speedy tester	1	2,50	2,50
		Horno	1	0,50	0,50
	TERMÓMETROS	Precisión 0.5 °C	1	0,10	0,10
		Precisión 1 °C	1	0,10	0,10
	BALANZAS	Precisión 1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.01 gr.	1	0,50	0,50
3	**EQUIPOS DE MEDICIÓN**				**4,50**
	TOPOGRAFÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Estación total o teodolíto	1	2.5 por equipo/máx 5	2,50
		Nivel fijo con estadïa (ambos)	1	2 por equipo/máx 4	2,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL		0	2,00	0,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		0	2,00	0,00
	SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO	GPS	0	1 por equipo/máx 2	0,00
4	**SOFWARE INFORMATIVOS**				**0,00**
	SOFWARE ESPECIALIZADO(DEBERÁ PRESENTARSE COPIA DE LICENCIA,SOFWARE DE LICIENCIA LIBRE O GRATIS NO SERÁ TOMADO EN CUENTA)	Dibujo de Ingeniería	0	3,00	0,00
		Diseño de Pavimento	0	3,00	0,00
		Evaluación de taludes y Diseo de muros	0	3,00	0,00
		Diseño geométrico vial y topográfico	0	3,00	0,00
		Programación de obras	0	2,00	0,00
		Diseño estructural	0	3,00	0,00
		Hidrología e Hidráulica	0	3,00	0,00
				TOTAL	**49,90**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

Ing. René Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
M.O.P.C

LLAMADO M.O.P.C. N° 94/2021.

ANEXO I-B. Capacidad en Materia de Equipos

EMPRESA Y/O CONSORCIO	CONSORCIO ALIANZA

N°	EQUIPOS		CANTIDAD	PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL
1	**EQUIPOS DE TRANSPORTE**				**40,00**
	PICK UPS		2	8 por equipo/máx 16	16,00
	CAMIONETA TODOTERRENO		2	12 por equipo/máx 24	24,00
	AUTOMÓVILES		0	5 por equipo/máx 10	0,00
2	**EQUIPOS DE LABORATORIO**				**7,80**
	DENSIDAD DE CAMPO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Densímetro nuclear o electromagnético	1	1,50	1,50
		Cono y plato (ambos)	1	0,20	0,20
	LÍMITES DE ATTERBERG	Copa Casagrande	1	0,20	0,20
	PRÓCTOR (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Moldes de 4" y 6" y martillos de 5.5 lbs. Y 10 lbs.	1	0,20	0,20
	MEZCLAS ASFÁLTICAS (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo Marshall (pedestal, martillo, baño maría, moldes, prensa)	0	1,00	0,00
		Bomba de vacíos(teórica máxima)	0	0,10	0,00
		Extractor de asfalto(centrifuga) o NCAT	0	1,20	0,00
	EXTRACTOR DE NÚCLEO	Máquina extractora de núcleos	0	2,00	0,00
	CONCRETO HIDRÁULICO Y MORTERO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo para revenimiento (placa, cono y varilla de bala)	1	1,00	1,00
		Moldes cilíndricos de 6"	1	0,10	0,10
		Moldes para vigas de concreto	0	0,10	0,00
		Máquina rompedora de cilindros y vigas	0	0,10	0,00
	CBR	Prensa y 3 moldes	1	1,10	1,10
	GRANULOMETRÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Al menos 6 mallas de diferntes diámetro de abertura	1	1,50	1,50
	HUMEDADES	Speedy tester	0	2,50	0,00
		Horno	1	0,50	0,50
	TERMÓMETROS	Precisión 0.5 °C	0	0,10	0,00
		Precisión 1 °C	0	0,10	0,00
	BALANZAS	Precisión 1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.01 gr.	1	0,50	0,50
3	**EQUIPOS DE MEDICIÓN**				**3,50**
	TOPOGRAFÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Estación total o teodolíto	1	2.5 por equipo/máx 5	2,50
		Nivel fijo con estadïa (ambos)	0	2 por equipo/máx 4	0,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL		0	2,00	0,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		0	2,00	0,00
	SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO	GPS	1	1 por equipo/máx 2	1,00
4	**SOFWARE INFORMATIVOS**				**0,00**
	SOFWARE ESPECIALIZADO(DEBERÁ PRESENTARSE COPIA DE LICENCIA,SOFWARE DE LICIENCIA LIBRE O GRATIS NO SERÁ TOMADO EN CUENTA)	Dibujo de Ingeniería	0	3,00	0,00
		Diseño de Pavimento	0	3,00	0,00
		Evaluación de taludes y Diseo de muros	0	3,00	0,00
		Diseño geométrico vial y topográfico	0	3,00	0,00
		Programación de obras	0	2,00	0,00
		Diseño estructural	0	3,00	0,00
		Hidrología e Hidráulica	0	3,00	0,00
				TOTAL	**51,30**

Ing. Katia Arenas
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM

Ing. René Peralbo
Jefe UNE FOCEM
M.O.P.C

LLAMADO M.O.P.C. N° 94/2021.

ANEXO I-B. Capacidad en Materia de Equipos

EMPRESA Y/O CONSORCIO	CONSORCIO HCL

N°	EQUIPOS		CANTIDAD	PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL
1	**EQUIPOS DE TRANSPORTE**				**0,00**
	PICK UPS		0	8 por equipo/máx 16	0,00
	CAMIONETA TODOTERRENO		0	12 por equipo/máx 24	0,00
	AUTOMÓVILES		0	5 por equipo/máx 10	0,00
2	**EQUIPOS DE LABORATORIO**				**0,00**
	DENSIDAD DE CAMPO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Densímetro nuclear o electromagnético	0	1,50	0,00
		Cono y plato (ambos)	0	0,20	0,00
	LÍMITES DE ATTERBERG	Copa Casagrande	0	0,20	0,00
	PRÓCTOR (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Moldes de 4" y 6" y martillos de 5.5 lbs. Y 10 lbs.	0	0,20	0,00
	MEZCLAS ASFÁLTICAS (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo Marshall (pedestal, martillo, baño maría, moldes, prensa)	0	1,00	0,00
		Bomba de vacíos(teórica máxima)	0	0,10	0,00
		Extractor de asfalto(centrifuga) o NCAT	0	1,20	0,00
	EXTRACTOR DE NÚCLEO	Máquina extractora de núcleos	0	2,00	0,00
	CONCRETO HIDRÁULICO Y MORTERO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo para revenimiento (placa, cono y varilla de bala)	0	1,00	0,00
		Moldes cilíndricos de 6"	0	0,10	0,00
		Moldes para vigas de concreto	0	0,10	0,00
		Máquina rompedora de cilindros y vigas	0	0,10	0,00
	CBR	Prensa y 3 moldes	0	1,10	0,00
	GRANULOMETRÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Al menos 6 mallas de diferntes diámetro de abertura	0	1,50	0,00
	HUMEDADES	Speedy tester	0	2,50	0,00
		Horno	0	0,50	0,00
	TERMÓMETROS	Precisión 0.5 °C	0	0,10	0,00
		Precisión 1 °C	0	0,10	0,00
	BALANZAS	Precisión 1 gr.	0	0,50	0,00
		Precisión 0.1 gr.	0	0,50	0,00
		Precisión 0.01 gr.	0	0,50	0,00
3	**EQUIPOS DE MEDICIÓN**				**0,00**
	TOPOGRAFÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Estación total o teodolíto	0	2.5 por equipo/máx 5	0,00
		Nivel fijo con estadïa (ambos)	0	2 por equipo/máx 4	0,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL		0	2,00	0,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		0	2,00	0,00
	SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO	GPS	0	1 por equipo/máx 2	0,00
4	**SOFWARE INFORMATIVOS**				**0,00**
	SOFWARE ESPECIALIZADO(DEBERÁ PRESENTARSE COPIA DE LICENCIA,SOFWARE DE LICIENCIA LIBRE O GRATIS NO SERÁ TOMADO EN CUENTA)	Dibujo de Ingeniería	0	3,00	0,00
		Diseño de Pavimento	0	3,00	0,00
		Evaluación de taludes y Diseo de muros	0	3,00	0,00
		Diseño geométrico vial y topográfico	0	3,00	0,00
		Programación de obras	0	2,00	0,00
		Diseño estructural	0	3,00	0,00
		Hidrología e Hidráulica	0	3,00	0,00
				TOTAL	**0,00**

OBSERVACIÓN: EL CONSORCIO NO PRESENTO FORMULARIO DE EQUIPOS.

Ing. Katie Arenas
Directora de P
UNE FOCEM

Ing. René Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO M.O.P.C. N° 94/2021.

ANEXO I-B. Capacidad en Materia de Equipos

EMPRESA Y/O CONSORCIO	CIALPA S.A.

N°	EQUIPOS		CANTIDAD	PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL
1	**EQUIPOS DE TRANSPORTE**				**50,00**
	PICK UPS		2	8 por equipo/máx 16	16,00
	CAMIONETA TODOTERRENO		2	12 por equipo/máx 24	24,00
	AUTOMÓVILES		2	5 por equipo/máx 10	10,00
2	**EQUIPOS DE LABORATORIO**				**15,00**
	DENSIDAD DE CAMPO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Densímetro nuclear o electromagnético	1	1,50	1,50
		Cono y plato (ambos)	1	0,20	0,20
	LÍMITES DE ATTERBERG	Copa Casagrande	1	0,20	0,20
	PRÓCTOR (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Moldes de 4" y 6" y martillos de 5.5 lbs. Y 10 lbs.	1	0,20	0,20
	MEZCLAS ASFÁLTICAS (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo Marshall (pedestal, martillo, baño maría, moldes, prensa)	1	1,00	1,00
		Bomba de vacíos(teórica máxima)	1	0,10	0,10
		Extractor de asfalto(centrífuga) o NCAT	1	1,20	1,20
	EXTRACTOR DE NÚCLEO	Máquina extractora de núcleos	1	2,00	2,00
	CONCRETO HIDRÁULICO Y MORTERO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo para revenimiento (placa, cono y varilla de bala)	1	1,00	1,00
		Moldes cilíndricos de 6"	1	0,10	0,10
		Moldes para vigas de concreto	1	0,10	0,10
		Máquina rompedora de cilindros y vigas	1	0,10	0,10
	CBR	Prensa y 3 moldes	1	1,10	1,10
	GRANULOMETRÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Al menos 6 mallas de diferntes diámetro de abertura	1	1,50	1,50
	HUMEDADES	Speedy tester	1	2,50	2,50
		Horno	1	0,50	0,50
	TERMÓMETROS	Precisión 0.5 °C	1	0,10	0,10
		Precisión 1 °C	1	0,10	0,10
	BALANZAS	Precisión 1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.1 gr.	1	0,50	0,50
		Precisión 0.01 gr.	1	0,50	0,50
3	**EQUIPOS DE MEDICIÓN**				**15,00**
	TOPOGRAFÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Estación total o teodolíto	2	2.5 por equipo/máx 5	5,00
		Nivel fijo con estadïa (ambos)	2	2 por equipo/máx 4	4,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL		1	2,00	2,00
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		1	2,00	2,00
	SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO	GPS	2	1 por equipo/máx 2	2,00
4	**SOFWARE INFORMATIVOS**				**14,00**
	SOFWARE ESPECIALIZADO(DEBERÁ PRESENTARSE COPIA DE LICENCIA,SOFWARE DE LICIENCIA LIBRE O GRATIS NO SERÁ TOMADO EN CUENTA)	Dibujo de Ingeniería	1	3,00	3,00
		Diseño de Pavimento		3,00	
		Evaluación de taludes y Diseo de muros	1	3,00	3,00
		Diseño geométrico vial y topográfico	1	3,00	3,00
		Programación de obras	1	2,00	2,00
		Diseño estructural		3,00	
		Hidrología e Hidráulica	1	3,00	3,00
				TOTAL	**94,00**

Ing. Katia Arenas
Directora de Pr...
UNE FOCEM

Ing. René Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO M.O.P.C. N° 94/2021.

ANEXO I-B. Capacidad en Materia de Equipos

EMPRESA Y/O CONSORCIO	CONSORCIO ICATEC

N°	EQUIPOS		CANTIDAD	PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL	
1	**EQUIPOS DE TRANSPORTE**				**50,00**	
	PICK UPS		2	8 por equipo/máx 16	16,00	
	CAMIONETA TODOTERRENO		2	12 por equipo/máx 24	24,00	
	AUTOMÓVILES		2	5 por equipo/máx 10	10,00	
2	**EQUIPOS DE LABORATORIO**				**10,90**	
	DENSIDAD DE CAMPO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Densímetro nuclear o electromagnético	0	1,50	0,00	
		Cono y plato (ambos)	1	0,20	0,20	
	LÍMITES DE ATTERBERG	Copa Casagrande	1	0,20	0,20	
	PRÓCTOR (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Moldes de 4" y 6" y martillos de 5.5 lbs. Y 10 lbs.	1	0,20	0,20	
	MEZCLAS ASFÁLTICAS (Equipos Parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo Marshall (pedestal, martillo, baño maría, moldes, prensa)	1	1,00	1,00	
		Bomba de vacíos(teórica máxima)	1	0,10	0,10	
		Extractor de asfalto(centrifuga) o NCAT	1	1,20	1,20	
	EXTRACTOR DE NÚCLEO	Máquina extractora de núcleos	1	2,00	2,00	
	CONCRETO HIDRÁULICO Y MORTERO (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Equipo para revenimiento (placa, cono y varilla de bala)	1	1,00	1,00	
		Moldes cilíndricos de 6"	1	0,10	0,10	
		Moldes para vigas de concreto	0	0,10	0,00	
		Máquina rompedora de cilindros y vigas	1	0,10	0,10	
	CBR	Prensa y 3 moldes	1	1,10	1,10	
	GRANULOMETRÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Al menos 6 mallas de diferntes diámetro de abertura	1	1,50	1,50	
	HUMEDADES	Speedy tester	0	2,50	0,00	
		Horno	1	0,50	0,50	
	TERMÓMETROS	Precisión 0.5 °C	1	0,10	0,10	
		Precisión 1 °C	1	0,10	0,10	
	BALANZAS	Precisión 1 gr.	1	0,50	0,50	
		Precisión 0.1 gr.	1	0,50	0,50	
		Precisión 0.01 gr.	1	0,50	0,50	
3	**EQUIPOS DE MEDICIÓN**				**11,00**	
	TOPOGRAFÍA (Equipos parciales o incompletos no se tomarán en cuenta)	Estación total o teodolíto	2	2.5 por equipo/máx 5	5,00	FALTA
		Nivel fijo con estadïa (ambos)	2	2 por equipo/máx 4	4,00	FALTA
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL		0	2,00	0,00	
	RETROREFLECTÓMETRO SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		0	2,00	0,00	
	SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO	GPS	1	1 por equipo/máx 2	2,00	FALTA
4	**SOFWARE INFORMATIVOS**				**0,00**	
	SOFWARE ESPECIALIZADO(DEBERÁ PRESENTARSE COPIA DE LICENCIA,SOFWARE DE LICIENCIA LIBRE O GRATIS NO SERÁ TOMADO EN CUENTA)	Dibujo de Ingeniería	0	3,00	0,00	
		Diseño de Pavimento	0	3,00	0,00	
		Evaluación de taludes y Diseo de muros	0	3,00	0,00	
		Diseño geométrico vial y topográfico	0	3,00	0,00	
		Programación de obras	0	2,00	0,00	
		Diseño estructural	0	3,00	0,00	
		Hidrología e Hidráulica	0	3,00	0,00	
				TOTAL	**71,90**	

Ing. Katia Arenas
Directora de Proyectos
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora del Paraguay
FOCEM

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO I-C. Resumen de Puntuaciones

Item	Factores/ Oferentes			CONSORCIO CG S.A. & ASOCIADOS		ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.		CONSORCIO INGETEL		CONSORCIO HORQUETA	
C.1	EXPERIENCIA GENERAL	Peso	Puntaje Total	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado
	2.1.1 La calificación máxima de este factor será de 100 puntos. Por cada Contrato de Servicios de Consultoría ejecutado y concluido, con un plazo de duración igual o mayor a 20 meses y un monto de contrato igual o mayor a Gs. 2.800.000.000 (Guaraníes Dos Mil Ochocientos Millones) "en países del MERCOSUR", en los últimos 10 años, se asignará 12,5 puntos.	20%	100	8	20,00	8	20,00	8	20,00	2	5,00
C.2	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Peso	Puntaje Total	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado
	2.2.1 La calificación máxima de este factor será de 100 puntos. Por cada Contrato de Servicios de Consultoría ejecutado y concluido en los últimos 15 años, referido a la Fiscalización y/o Supervisión de obras, con un plazo de duración de 18 meses, con un monto de contrato igual o mayor a Gs. 1.950.000.000 (Guaraníes Mil Novecientos Cincuenta Millones), "en países miembros del Mercosur" se asignará:	50%	100		50,00		50,00		50,00		25,00
	b) Obras viales con Pavimento asfáltico 25%			5		5		4		2	
	b) Con Pavimento tipo empedrado, adoquín, otros 20%										
C.3	CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL PERMANENTE	Peso	Puntaje Total	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado
	PERSONAL TÉCNICO: 5 puntos por cada personal con una antigüedad en la firma mayor a 3 años, hasta un máximo de 70 puntos PERSONAL ADMINISTRATIVO: 5 puntos por cada personal con una antigüedad en la firma mayor a 3 años, hasta un máximo de 30 puntos	10%	100	100,00	10,00	100,00	10,00	83,00	8,30	40,00	4,00
C.4	CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS	Peso	Puntaje Total	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado
	EQUIPO DE TRANSPORTE EQUIPOS DE LABORATORIO EQUIPOS DE MEDICIÓN SOFWARE INFORMÁTICOS	10%	100	90,00	9,00	96,70	9,67	73,50	7,35	49,90	4,99
C.5	UTILIZACIÓN DE CONSULTORES DE NACIONALIDAD DE LOS ESTADOS PARTES	Peso	Puntaje Total	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado
	La calificación máxima de este factor será de 100 puntos. Las empresas, consorcios o asociaciones (APCA's) obtendrán la calificación máxima de 100 puntos sobre la base a un porcentaje de participación de profesionales de nacionalidad de estados partes del MERCOSUR igual al 100%. Para porcentajes de participación menores al 100% se otorgaran los puntos proporcionalmente.	10%	100	100,00	10,00	100,00	10,00	88,89	8,89	100,00	10,00
	PUNTAJE TOTAL (%)				99,00		99,67		94,54		48,99
	PUNTAJE TOTAL (Puntos)				19,80		19,93		18,91		9,80

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES FOCEM Unidad Ejecutora
Ing. René Peralbo
Jefe UEP FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO I-C. Resumen de Puntuaciones

Item	Factores/ Oferentes			CONSORCIO ALIANZA		CONSORCIO HCL		CIALPA		CONSORCIO ICATEC	
C.1	EXPERIENCIA GENERAL	Peso	Puntaje Total	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado
	2.1.1 La calificación máxima de este factor será de 100 puntos. Por cada Contrato de Servicios de Consultoría ejecutado y concluido, con un plazo de duración igual o mayor a 20 meses y un monto de contrato igual o mayor a Gs. 2.800.000.000 (Guaraníes Dos Mil Ochocientos Millones) "en países del MERCOSUR", en los últimos 10 años, se asignará 12,5 puntos.	20%	100	8	20,00	9	20,00	9	20,00	10	20,00
C.2	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Peso	Puntaje Total	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado	Cantidad de Servicios realizados	Puntaje Total Ponderado
	2.2.1 La calificación máxima de este factor será de 100 puntos. Por cada Contrato de Servicios de Consultoría ejecutado y concluido en los últimos 15 años, referido a la Fiscalización y/o Supervisión de obras, con un plazo de duración de 18 meses, con un monto de contrato igual o mayor a Gs. 1.950.000.000 (Guaraníes Mil Novecientos Cincuenta Millones), "en países miembros del Mercosur" se asignará:	50%	100		50,00		50,00		50,00		50,00
	b) Obras viales con Pavimento asfáltico 25%			4		5		5		5	
	b) Con Pavimento tipo empedrado, adoquin, otros 20%										
C.3	CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL PERMANENTE	Peso	Puntaje Total	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado
	PERSONAL TÉCNICO: 5 puntos por cada personal con una antigüedad en la firma mayor a 3 años, hasta un máximo de 70 puntos	10%	100	68,00	6,80	52,00	5,20	100,00	10,00	100,00	10,00
	PERSONAL ADMINISTRATIVO: 5 puntos por cada personal con una antigüedad en la firma mayor a 3 años, hasta un máximo de 30 puntos										
C.4	CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS	Peso	Puntaje Total	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado
	EQUIPO DE TRANSPORTE	10%	100	51,30	5,13	0,00	-	94,00	9,40	71,90	7,19
	EQUIPOS DE LABORATORIO										
	EQUIPOS DE MEDICIÓN										
	SOFWARE INFORMÁTICOS										
C.5	UTILIZACIÓN DE CONSULTORES DE NACIONALIDAD DE LOS ESTADOS PARTES	Peso	Puntaje Total	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado	Puntaje Parcial	Puntaje Total Ponderado
	La calificación máxima de este factor será de 100 puntos. Las empresas, consorcios o asociaciones (APCA's) obtendrán la calificación máxima de 100 puntos sobre la base a un porcentaje de participación de profesionales de nacionalidad de estados partes del MERCOSUR igual al 100%. Para porcentajes de participación menores al 100% se otorgaran los puntos proporcionalmente.	10%	100	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
	PUNTAJE TOTAL (%)				91,93		85,20		99,40		97,19
	PUNTAJE TOTAL (Puntos)				18,39		17,04		19,88		19,44

Ing. Katia Arenas Chamorro
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora FOCEM
Ing. René Peralbo
Jefe UEP - FOCEM - MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO II - Lógica de la Metodología y Plan de Trabajo Propuestos en respuestas a los Términos de Referencia

DATOS DE LA EMPRESA O CONSORCIO	
NOMBRE DEL OFERENTE	*CONSORCIO CGSA & ASOCIADOS*
FIRMA:	*CONSULTORA GUARANÍ S.A. INGENIEROS CIVILES* *FRASCHINA & ASOCIADOS S.R.L.* *GEPG S.A.*

CRITERIOS Y SUBCRITERIOS PARA EVALUACION Y SISTEMA DE PUNTOS

ii) 'Lógica de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia (20 PUNTOS)

	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	Cumple (Si/No)	Observación	PUNTAJE
INTERPRETACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA (10 PUNTOS)	*Demuestra conocimiento del problema y describe la forma en que se dará cumplimiento a las actividades*	Si	👍	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en actividades	Si	Propone y Adiciona: 4 elementos y mejoras en cuanto a actividades.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en equipos	Si	Propone y Adiciona: 2 mejoras consistent en equipos.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en personal	Si	Propone y Adiciona: 3 mejoras consitentes en personal.	2,50
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (4 PUNTOS)	**DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR**	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
	Incluye las principales actividades requeridas mostrando los tiempos y duración de los mismos en el periodo de ejecución de los servicios	Si	👍	2,00
	Las actividades tienen un orden coherentes con la metodología y la organización propuesta	Si	👍	2,00
ORGANIZACIÓN (4 PUNTOS)	**DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR**	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
	Presenta organigrama indicando niveles de mando en la obra requeridos para la ejecución de los servicios	Si	👍	2,00
	Presenta organigrama indicando niveles de mando administrativo requeridos para la ejecución de los servicios	Si	👍	1,00
	Presenta organigrama indicando vínculos entre el contratista y el MOPC	Si	👍	1,00
CRONOGRAMA DE ASIGNACIÓN DEL PERSONAL	**DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR**	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
	Presenta cronograma del personal clave establecido como mínimo en los criterios	Si	👍	2,00
PUNTAJE PONDERADO CRITERIO ii)				**20,00**

Ing. Katia Arenas Coron
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO II - Lógica de la Metodología y Plan de Trabajo Propuestos en respuestas a los Términos de Referencia

DATOS DE LA EMPRESA O CONSORCIO	
NOMBRE DEL OFERENTE	*ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.*
FIRMA:	

CRITERIOS Y SUBCRITERIOS PARA EVALUACION Y SISTEMA DE PUNTOS

ii) 'Lógica de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia (20 PUNTOS)

	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	Cumple (Si/No)	Observación	PUNTAJE
INTERPRETACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA (10 PUNTOS)	*Demuestra conocimiento del problema y describe la forma en que se dará cumplimiento a las actividades*	Si	👍	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en actividades	Si	**Propone y Adiciona:** 4 elementos y mejoras en cuanto a actividades.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en equipos	Si	**Propone y Adiciona:** 2 mejoras consistent en equipos.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en personal	Si	**Propone y Adiciona:** 3 mejoras consitentes en personal.	2,50
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (4 PUNTOS)	**DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR**	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
	Incluye las principales actividades requeridas mostrando los tiempos y duración de los mismos en el periodo de ejecución de los servicios	Si	👍	2,00
	Las actividades tienen un orden coherentes con la metodología y la organización propuesta	Si	👍	2,00
ORGANIZACIÓN (4 PUNTOS)	**DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR**	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
	Presenta organigrama indicando niveles de mando en la obra requeridos para la ejecución de los servicios	Si	👍	2,00
	Presenta organigrama indicando niveles de mando administrativo requeridos para la ejecución de los servicios	Si	👍	1,00
	Presenta organigrama indicando vínculos entre el contratista y el MOPC	Si	👍	1,00
CRONOGRAMA DE ASIGNACIÓN DEL PERSONAL	**DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR**	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
	Presenta cronograma del personal clave establecido como mínimo en los criterios	Si	👍	2,00
PUNTAJE PONDERADO CRITERIO ii)				**20,00**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. René Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO II - Lógica de la Metodología y Plan de Trabajo Propuestos en respuestas a los Términos de Referencia

DATOS DE LA EMPRESA O CONSORCIO	
NOMBRE DEL OFERENTE	*CONSORCIO INGETEL*
FIRMA:	*INGENEG S.A.* *ETEL ESTUDIOS TÉCNICOS LTDA.*

CRITERIOS Y SUBCRITERIOS PARA EVALUACION Y SISTEMA DE PUNTOS

ii) 'Lógica de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia (20 PUNTOS)

	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	Cumple (Si/No)	Observación	PUNTAJE
INTERPRETACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA (10 PUNTOS)	*Demuestra conocimiento del problema y describe la forma en que se dará cumplimiento a las actividades*	Si	👍	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en actividades	Si	Plan de calidad, Control de proyectos,control de registros, seguridad vial,plan de control.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en equipos	Si	pag. 946	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en personal	Si	cadista, técnico en salud, higiene y seguridad, especialista en seguridad	2,50
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (4 PUNTOS)	*Incluye las principales actividades requeridas mostrando los tiempos y duración de los mismos en el periodo de ejecución de los servicios*	Si	936	2,00
	Las actividades tienen un orden coherentes con la metodología y la organización propuesta	Si		2,00
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
ORGANIZACIÓN (4 PUNTOS)	*Presenta organigrama indicando niveles de mando en la obra requeridos para la ejecución de los servicios*	Si		2,00
	Presenta organigrama indicando niveles de mando administrativo requeridos para la ejecución de los servicios	Si	👍	1,00
	Presenta organigrama indicando vínculos entre el contratista y el MOPC	Si	👍	1,00
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
CRONOGRAMA DE ASIGNACIÓN DEL PERSONAL	*Presenta cronograma del personal clave establecido como mínimo en los criterios*	Si	👍	2,00
PUNTAJE PONDERADO CRITERIO II)				**20,00**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO II - Lógica de la Metodología y Plan de Trabajo Propuestos en respuestas a los Términos de Referencia

DATOS DE LA EMPRESA O CONSORCIO	
NOMBRE DEL OFERENTE	*CONSORCIO HORQUETA*
FIRMAS:	*INTEC S.A.* *TECNOESTUDIOS S.A. CONSULTORA*

CRITERIOS Y SUBCRITERIOS PARA EVALUACION Y SISTEMA DE PUNTOS

ii) 'Lógica de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia (20 PUNTOS)

	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	Cumple (Si/No)	Observación	PUNTAJE
INTERPRETACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA (10 PUNTOS)	*Demuestra conocimiento del problema y describe la forma en que se dará cumplimiento a las actividades*	Si	👍	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en actividades	Si	**Propone y Adiciona:** 4 elementos y mejoras en cuanto a actividades.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en equipos	Si	**Propone y Adiciona:** 2 mejoras consistent en equipos.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en personal	Si	**Propone y Adiciona:** 2 mejoras consitentes en personal.	2,50
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (4 PUNTOS)	*Incluye las principales actividades requeridas mostrando los tiempos y duración de los mismos en el periodo de ejecución de los servicios*	Si	👍	2,00
	Las actividades tienen un orden coherentes con la metodología y la organización propuesta	Si	👍	2,00
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
ORGANIZACIÓN (4 PUNTOS)	*Presenta organigrama indicando niveles de mando en la obra requeridos para la ejecución de los servicios*	Si	👍	2,00
	Presenta organigrama indicando niveles de mando administrativo requeridos para la ejecución de los servicios	Si	👍	1,00
	Presenta organigrama indicando vínculos entre el contratista y el MOPC	Si	👍	1,00
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
CRONOGRAMA DE ASIGNACIÓN DEL PERSONAL	*Presenta cronograma del personal clave establecido como mínimo en los criterios*	Si	*No cumple con la carga horaria mínima establecida en el PBC*	1,00
PUNTAJE PONDERADO CRITERIO ii)				**19,00**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
Ing. Irene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO II - Lógica de la Metodología y Plan de Trabajo Propuestos en respuestas a los Términos de Referencia

DATOS DE LA EMPRESA O CONSORCIO	
NOMBRE DEL OFERENTE	*Consorcio Allanza*
FIRMAS:	*Asistencia Integral de Ingeniería S.R.L*
	XYZ Ingeniería Sociedad Simple

CRITERIOS Y SUBCRITERIOS PARA EVALUACION Y SISTEMA DE PUNTOS

ii) 'Lógica de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia (20 PUNTOS)

	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	Cumple (Si/No)	Observación	PUNTAJE
INTERPRETACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA (10 PUNTOS)	*Demuestra conocimiento del problema y describe la forma en que se dará cumplimiento a las actividades*	Si	👍	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en actividades	Si	Propone y Adiciona: 4 elementos y mejoras en cuanto a actividades.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en equipos	Si	Propone y Adiciona: 2 mejoras consistent en equipos.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en personal	si	Propone y Adiciona: 3 mejoras consitentes en personal.	2,50
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (4 PUNTOS)	*Incluye las principales actividades requeridas mostrando los tiempos y duración de los mismos en el periodo de ejecución de los servicios*	Si	👍	2,00
	Las actividades tienen un orden coherentes con la metodología y la organización propuesta	Si	👍	2,00
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
ORGANIZACIÓN (4 PUNTOS)	*Presenta organigrama indicando niveles de mando en la obra requeridos para la ejecución de los servicios*	Si	👍	2,00
	Presenta organigrama indicando niveles de mando administrativo requeridos para la ejecución de los servicios	No	*No presenta organigrama de niveles de mando*	0,00
	Presenta organigrama indicando vínculos entre el contratista y el MOPC	Si	👍	1,00
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
CRONOGRAMA DE ASIGNACIÓN DEL PERSONAL	*Presenta cronograma del personal clave establecido como mínimo en los criterios*	Si	👍	2,00
PUNTAJE PONDERADO CRITERIO ii)				**19,00**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO II - Lógica de la Metodología y Plan de Trabajo Propuestos en respuestas a los Términos de Referencia

DATOS DE LA EMPRESA O CONSORCIO	
NOMBRE DEL OFERENTE	*CONSORCIO HCL*
FIRMA:	*LBR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA* *HAGAPLAN ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA* *CONTEC S.A*

CRITERIOS Y SUBCRITERIOS PARA EVALUACION Y SISTEMA DE PUNTOS

ii) 'Lógica de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia (20 PUNTOS)

	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	Cumple (Si/No)	Observación	PUNTAJE
INTERPRETACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA (10 PUNTOS)	*Demuestra conocimiento del problema y describe la forma en que se dará cumplimiento a las actividades*	Si	👍	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en actividades	Si	Implementacion de control de calidad (Folio 16) Programa de puntos de inspeccion (Folio 18) Evaluacion de Proveedores (Folio 19)	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en equipos	Si	Folio 21	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en personal	Si	Licenciado en Ciencias Geograficas Ingeniero Forestal Tecnico Social Cadista	2,50
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (4 PUNTOS)	*Incluye las principales actividades requeridas mostrando los tiempos y duración de los mismos en el periodo de ejecución de los servicios*	Si	👍	2,00
	Las actividades tienen un orden coherentes con la metodología y la organización propuesta	Si	👍	2,00
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
ORGANIZACIÓN (4 PUNTOS)	*Presenta organigrama indicando niveles de mando en la obra requeridos para la ejecución de los servicios*	Si	👍	2,00
	Presenta organigrama indicando niveles de mando administrativo requeridos para la ejecución de los servicios	Si	👍	1,00
	Presenta organigrama indicando vínculos entre el contratista y el MOPC (F 68)	Si	👍	1,00
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
CRONOGRAMA DE ASIGNACIÓN DEL PERSONAL	*Presenta cronograma del personal clave establecido como mínimo en los criterios (F 68)*	Si	👍	2,00
	PUNTAJE PONDERADO CRITERIO ii)			**20,00**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO II - Lógica de la Metodología y Plan de Trabajo Propuestos en respuestas a los Términos de Referencia

DATOS DE LA EMPRESA O CONSORCIO	
NOMBRE DEL OFERENTE	*CIALPA S.A.*
FIRMA:	

CRITERIOS Y SUBCRITERIOS PARA EVALUACION Y SISTEMA DE PUNTOS

ii) 'Lógica de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia (20 PUNTOS)

	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	Cumple (Si/No)	Observación	PUNTAJE
INTERPRETACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA (10 PUNTOS)	*Demuestra conocimiento del problema y describe la forma en que se dará cumplimiento a las actividades*	Si	👍	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en actividades	Si	**Propone y Adiciona**: 4 elementos y mejoras en cuanto a actividades.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en equipos	Si	**Propone y Adiciona**: 2 mejoras consistent en equipos.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en personal	Si	**Propone y Adiciona**: 3 mejoras consitentes en personal.	2,50
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (4 PUNTOS)	*Incluye las principales actividades requeridas mostrando los tiempos y duración de los mismos en el periodo de ejecución de los servicios*	Si	👍	2,00
	Las actividades tienen un orden coherentes con la metodología y la organización propuesta	Si	👍	2,00
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
ORGANIZACIÓN (4 PUNTOS)	*Presenta organigrama indicando niveles de mando en la obra requeridos para la ejecución de los servicios*	Si	👍	2,00
	Presenta organigrama indicando niveles de mando administrativo requeridos para la ejecución de los servicios	Si	👍	1,00
	Presenta organigrama indicando vínculos entre el contratista y el MOPC	Si	👍	1,00
	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	**Cumple (Si/No)**	**Observación**	**PUNTAJE**
CRONOGRAMA DE ASIGNACIÓN DEL PERSONAL	*Presenta cronograma del personal clave establecido como mínimo en los criterios*	Si	👍	2,00
PUNTAJE PONDERADO CRITERIO ii)				**20,00**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora de Proyectos
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. René Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021

ANEXO II - Lógica de la Metodología y Plan de Trabajo Propuestos en respuestas a los Términos de Referencia

DATOS DE LA EMPRESA O CONSORCIO	
NOMBRE DEL OFERENTE	*CONSORCIO ICATEC*
FIRMA:	*CENTRO DE ASESORAMIENTO EMPRESARIAL MULTIDISCIPLINARIO SUCURSAL PARAGUAY (CAEM SUC. PY)* *TÉCNICOS INGENIEROS CONSULTORES S.A. (TECNICON S.A.)* *INGENIERIA Y CONSULTORÍA DE CALIDAD S.A. (ICASA)*

CRITERIOS Y SUBCRITERIOS PARA EVALUACION Y SISTEMA DE PUNTOS

ii) 'Lógica de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia (20 PUNTOS)

	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	Cumple (Si/No)	Observación	PUNTAJE
INTERPRETACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA (10 PUNTOS)	*Demuestra conocimiento del problema y describe la forma en que se dará cumplimiento a las actividades*	Si	👍	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en actividades	Si	**Propone y Adiciona**: 1 elementos y mejoras en cuanto a actividades.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en equipos	Si	**Propone y Adiciona**: 1 mejoras consistente en equipos.	2,50
	Adiciona elementos y mejoras consistentes en personal	Si	**Propone y Adiciona**: 1 mejoras consitentes en personal.	2,50
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (4 PUNTOS)	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	Cumple (Si/No)	Observación	PUNTAJE
	Incluye las principales actividades requeridas mostrando los tiempos y duración de los mismos en el periodo de ejecución de los servicios	si	👍	2,00
	Las actividades tienen un orden coherentes con la metodología y la organización propuesta	si	👍	2,00
ORGANIZACIÓN (4 PUNTOS)	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	Cumple (Si/No)	Observación	PUNTAJE
	Presenta organigrama indicando niveles de mando en la obra requeridos para la ejecución de los servicios	Si	👍	2,00
	Presenta organigrama indicando niveles de mando administrativo requeridos para la ejecución de los servicios	Si	👍	1,00
	Presenta organigrama indicando vínculos entre el contratista y el MOPC	Si	👍	1,00
CRONOGRAMA DE ASIGNACIÓN DEL PERSONAL	DESCRIPCION Y ASPECTOS A CONSIDERAR	Cumple (Si/No)	Observación	PUNTAJE
	Presenta cronograma del personal clave establecido como mínimo en los criterios	Si	👍	2,00
PUNTAJE PONDERADO CRITERIO ii)				20,00

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyec...
UNE FOCEM - M.O...

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora de Proyectos
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021
ANEXO III - Calificaciones del Personal Clave y Competencia para el Trabajo

NOMBRE DEL OFERENTE:	CONSORCIO CG S.A. & ASOCIADOS
FIRMAS	CONSULTORA GUARANI S.A. INGENIEROS CIVILES FRASCHINA & ASOCIADOS S.R.L. GEPG S.A.

N°	AREA GERENCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20 %)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
1	Pablo Maria Fraschina	DIRECTOR DE FISCALIZACION	CUMPLE	20%	80%	100%	12	0,12
							SUB TOTAL	0,12

N°	PROFESIONALES A TIEMPO COMPLETO Y PARCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
2	Mariano Zarate Villasanti	FISCAL RESIDENTE	CUMPLE	20%	80%	100%	14	0,14
3	Benjamin Osvaldo Perez	ABOGADO	CUMPLE	16%	80%	96%	4	0,038
4	Carlos Alberto Sanabria	PERITO TASADOR	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
							SUB TOTAL	0,22

N°	PROFESIONALES ESPECIALISTAS	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
5	Tomas Alberto Prato	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	CUMPLE	20%	80%	100%	6	0,06
6	Susana Beatriz Delgado	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
7	José Félix Pavón Mendoza	ESPECIALISTA GEOTECNICO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
8	Andrés Wehrle Martínez	ESPECIALISTA HIDROLOGO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
9	Sergio Gavilán	ESPECIALISTA EN CALCULO DE ESTRUCTURA	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
							SUB TOTAL	0,26
							PUNTAJE PONDERADO CRITERIO iii) :	0,60

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021
ANEXO III - Calificaciones del Personal Clave y Competencia para el Trabajo

NOMBRE DEL OFERENTE:	ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.
FIRMAS	

N°	AREA GERENCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20 %)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
1	Alcides José Caceres Vargas	DIRECTOR DE FISCALIZACION	CUMPLE	20%	80%	100%	12	0,12
							SUB TOTAL	0,12

N°	PROFESIONALES A TIEMPO COMPLETO Y PARCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
2	Cristobal Cabello	FISCAL RESIDENTE	CUMPLE	20%	80%	100%	14	0,14
3	José Antonio Gómez Insfran	ABOGADO	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
4	César Juan Cañete Cabral	PERITO TASADOR	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
							SUB TOTAL	0,22

N°	PROFESIONALES ESPECIALISTAS	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
5	Horacio Ramón Vallejos	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	CUMPLE	20%	80%	100%	6	0,06
6	Diego Gustavo Herreros Falcón	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
7	Horacio Ramón Vallejos	ESPECIALISTA GEOTECNICO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
8	Pedro Enrique Gaete Arroyo	ESPECIALISTA HIDROLOGO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
9	Rafael Prieto Florentín	ESPECIALISTA EN CALCULO DE ESTRUCTURA	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
							SUB TOTAL	0,26
							PUNTAJE PONDERADO CRITERIO iii) :	0,60

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021
ANEXO III - Calificaciones del Personal Clave y Competencia para el Trabajo

NOMBRE DEL OFERENTE:	CONSORCIO INGETEL
FIRMAS	INGENEG S.A. ETEL ESTUDIOS TÉCNICOS LTDA.

N°	AREA GERENCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20 %)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
1	Lanes Ari Ferrugem Velasques	DIRECTOR DE FISCALIZACION	CUMPLE	20%	80%	100%	12	0,12
							SUB TOTAL	0,12

N°	PROFESIONALES A TIEMPO COMPLETO Y PARCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
2	Jorge Horacio Cardozo	FISCAL RESIDENTE	CUMPLE	20%	80%	100%	14	0,14
3	Jose Antonio Carvallo	ABOGADO	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
4	Gustavo Rivas Solalinde	PERITO TASADOR	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
							SUB TOTAL	0,22

N°	PROFESIONALES ESPECIALISTAS	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
5	Teofilo Freddy Maydana Yahuta	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	CUMPLE	20%	80%	100%	6	0,06
6	Teresa Ramirez de Mariño	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
7	Aldo Walter Uña Yucra	ESPECIALISTA GEOTECNICO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
8	Guillermo Mario Vadillo	ESPECIALISTA HIDROLOGO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
9	Rodrigo Fabio Silva De Oliveira	ESPECIALISTA EN CALCULO DE ESTRUCTURA	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
							SUB TOTAL	0,26
							PUNTAJE PONDERADO CRITERIO iii) :	0,60

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos FOCEM
Ing. René Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021
ANEXO III - Calificaciones del Personal Clave y Competencia para el Trabajo

NOMBRE DEL OFERENTE:	CONSORCIO HORQUETA
FIRMAS	INGENIEROS CONSULTORES DE ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A. (INTEC S.A.) TECNOESTUDIOS S.A.

N°	AREA GERENCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20 %)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
1	Andrés Gilberto Montalto Battilana	DIRECTOR DE FISCALIZACION	CUMPLE	20%	80%	100%	12	0,12
							SUB TOTAL	0,12

N°	PROFESIONALES A TIEMPO COMPLETO Y PARCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
2	Gustavo Enrique Fretes Sosa	FISCAL RESIDENTE	CUMPLE	20%	64%	84%	14	0,12
3	Ramón Sixto Mora	ABOGADO	CUMPLE	20%	64%	84%	4	0,03
4	Víctor Hugo Ayala Vázquez	PERITO TASADOR	CUMPLE	20%	48%	68%	4	0,03
							SUB TOTAL	0,18

N°	PROFESIONALES ESPECIALISTAS	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
5	Nelson Aurelio Figueredo Kamm	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	CUMPLE	20%	80%	100%	6	0,06
6	Ramona Gladys Silguero de Mieres	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
7	José Feliz Pavón Mendoza	ESPECIALISTA GEOTECNICO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
8	Cristian Escobar Jariton	ESPECIALISTA HIDROLOGO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
9	Yuji Samuel Yoshizaki	ESPECIALISTA EN CALCULO DE ESTRUCTURA	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
							SUB TOTAL	0,26
							PUNTAJE PONDERADO CRITERIO iii) :	0,56

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021
ANEXO III - Calificaciones del Personal Clave y Competencia para el Trabajo

	CONSORCIO ALIANZA
FIRMAS	ASISTENCIA INTEGRAL DE INGENIERÍA S.R.L. XYZ INGENIERIA SOCIEDAD SIMPLE

N°	AREA GERENCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20 %)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
1	Andrés Gilberto Montalto Battilana	DIRECTOR DE FISCALIZACION	CUMPLE	20%	80%	100%	12	0,12
							SUB TOTAL	0,12

N°	PROFESIONALES A TIEMPO COMPLETO Y PARCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
2	Oscar Anibal Cabañas Insaurralde	FISCAL RESIDENTE	CUMPLE	20%	80%	100%	14	0,14
3	Justina Elizabeth Cáceres Sosa	ABOGADO	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
4	Oscar Martin Barboza Casco	PERITO TASADOR	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
							SUB TOTAL	0,22

N°	PROFESIONALES ESPECIALISTAS	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
5	Rubén Antonio Crispín del Puerto Garabano	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	CUMPLE	20%	80%	100%	6	0,06
6	Cristian Fox Benítez	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
7	José Féliz Pavón Mendoza	ESPECIALISTA GEOTECNICO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
8	Cristian Alejandro Escobar Jarinton	ESPECIALISTA HIDROLOGO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
9	Yuji Samuel Yoshizaki	ESPECIALISTA EN CALCULO DE ESTRUCTURA	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
							SUB TOTAL	0,26
							PUNTAJE PONDERADO CRITERIO iii) :	0,60

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021
ANEXO III - Calificaciones del Personal Clave y Competencia para el Trabajo

NOMBRE DEL OFERENTE:	CONSORCIO HCL
FIRMAS	LBR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. HAGAPLAN ENGENHARIA E SERVICOS LTDA. CONTEC S.A. INGENIEROS CONSULTORES

N°	AREA GERENCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20 %)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
1	Diana Lorena Alarcón Szarán	DIRECTOR DE FISCALIZACION	CUMPLE	20%	80%	100%	12	0,12
							SUB TOTAL	0,12

N°	PROFESIONALES A TIEMPO COMPLETO Y PARCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
2	Alcides Ramón Enciso Gini	FISCAL RESIDENTE	CUMPLE	20%	80%	100%	14	0,14
3	José Antonio Gómez Insfrán	ABOGADO	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
4	César Juan Cañete Cabrera	PERITO TASADOR	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
							SUB TOTAL	0,22

N°	PROFESIONALES ESPECIALISTAS	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
5	Horacio Ramón Vallejos	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	CUMPLE	20%	80%	100%	6	0,06
6	Gilda Fatima Astigarraba de Caballero	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
7	Jose Felix Pavon Mendoza	ESPECIALISTA GEOTECNICO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
8	Andrés Teodoro Wehrle Martinez	ESPECIALISTA HIDROLOGO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
9	Yuji Samuel Yoshizaki	ESPECIALISTA EN CALCULO DE ESTRUCTURA	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
							SUB TOTAL	0,26
							PUNTAJE PONDERADO CRITERIO iii) :	0,60

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Jefe UEP FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021
ANEXO III - Calificaciones del Personal Clave y Competencia para el Trabajo

NOMBRE DEL OFERENTE:	CIALPA S.A.
FIRMAS	

N°	AREA GERENCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20 %)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
1	Amilcar Troche	DIRECTOR DE FISCALIZACION	CUMPLE	20%	80%	100%	12	0,12
							SUB TOTAL	0,12

N°	PROFESIONALES A TIEMPO COMPLETO Y PARCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
2	Luis Enrique Fernandez Valdovinos	FISCAL RESIDENTE	CUMPLE	20%	80%	100%	14	0,14
3	Luis Mariano Manzoni	ABOGADO	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
4	Daniel Lird	PERITO TASADOR	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
							SUB TOTAL	0,22

N°	PROFESIONALES ESPECIALISTAS	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
5	Andrés Eduardo Pugliese	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	CUMPLE	20%	80%	100%	6	0,06
6	Luis Ignacio Gracia Camos	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
7	Cesar Manuel Bernardino Lopez Boccio	ESPECIALISTA GEOTECNICO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
8	Jorge Victor Pilar	ESPECIALISTA HIDROLOGO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
9	Yuji Samuel Yoshizaki	ESPECIALISTA EN CALCULO DE ESTRUCTURA	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
							SUB TOTAL	0,26
							PUNTAJE PONDERADO CRITERIO iii) :	0,60

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Unidad Ejecutora de Proyectos

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021
ANEXO III - Calificaciones del Personal Clave y Competencia para el Trabajo

NOMBRE DEL OFERENTE:	CONSORCIO ICATEC
FIRMAS	CENTRO DE ASESORAMIENTO EMPRESARIAL MULTIDISCIPLINARIO SUCURSAL PARAGUAY (CAEM SUC. PY) TÉCNICOS INGENIEROS CONSULTORES S.A. (TECNICON S.A.) INGENIERIA Y CONSULTORÍA DE CALIDAD S.A. (ICASA)

N°	AREA GERENCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20 %)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
1	Gustavo Manuel Cuevas Wattiez	DIRECTOR DE FISCALIZACION	CUMPLE	20%	80%	100%	12	0,12
							SUB TOTAL	0,12

N°	PROFESIONALES A TIEMPO COMPLETO Y PARCIAL	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
2	Luis Fernando Aguilar Vásquez	FISCAL RESIDENTE	CUMPLE	20%	80%	100%	14	0,14
3	Rodrigo Benigno Herreros Ortega	ABOGADO	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
4	Eduardo Fernandez Valiente	PERITO TASADOR	CUMPLE	20%	80%	100%	4	0,04
							SUB TOTAL	0,22

N°	PROFESIONALES ESPECIALISTAS	ASIGNACIÓN DEL SERVICIO	EDUCACION (CUMPLE/NO CUMPLE)	EXPERIENCIA GENERAL (20%)	COMPETENCIA PARA EL TRABAJO (80 %)	SUB TOTAL	CALIFICACION ASIGNADA	PUNTAJE TOTAL
5	Arquimedes Delgado Alvarenga	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	CUMPLE	20%	80%	100%	6	0,06
6	Laura Celeste Machado Silguero	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
7	Juan Carlos Bernie	ESPECIALISTA GEOTECNICO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
8	Roger Arturo Monte Domecq Serrati	ESPECIALISTA HIDROLOGO	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
9	Sergio Daniel Cardozo López	ESPECIALISTA EN CALCULO DE ESTRUCTURA	CUMPLE	20%	80%	100%	5	0,05
							SUB TOTAL	0,26
							PUNTAJE PONDERADO CRITERIO iii) :	0,60

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. René Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

RESUMEN FINAL

CALIFICACIONES DEL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE Y COMPETENCIA PARA EL TRABAJO

EMPRESAS	CONSORCIO CG S.A. & ASOCIADOS					ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.					CONSORCIO INGETEL				
	EXPERIENCIA GENERAL	COMPET. PARA ELTRABAJO	SUB TOTAL	CALIFIC. ASIGNADA	TOTAL	EXPERIENCIA GENERAL	COMPET. PARA ELTRABAJO	SUB TOTAL	CALIFIC. ASIGNADA	TOTAL	EXPERIENCIA GENERAL	COMPET. PARA ELTRABAJO	SUB TOTAL	CALIFIC. ASIGNADA	TOTAL
DIRECTOR DE FISCALIZACION	0,2	0,8	1	12	0,12	0,2	0,8	1	12	0,12	0,2	0,8	1	12	0,12
FISCAL RESIDENTE	0,2	0,8	1	14	0,14	0,2	0,8	1	14	0,14	0,2	0,8	1	14	0,14
ABOGADO	0,16	0,8	0,96	4	0,0384	0,2	0,8	1	4	0,04	0,2	0,8	1	4	0,04
PERITO TASADOR	0,2	0,8	1	4	0,04	0,2	0,8	1	4	0,04	0,2	0,8	1	4	0,04
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	0,2	0,8	1	6	0,06	0,2	0,8	1	6	0,06	0,2	0,8	1	6	0,06
ESPECIALISTA AMBIENTAL	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
ESPECIALISTA GEOTECNICO	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
ESPECIALISTA HIDROLOGO	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
ESPECIALISTA EN CALCULO DE ESTRUCTURA	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
		PUNTAJE TOTAL			**0,60**		**PUNTAJE TOTAL**			**0,60**		**PUNTAJE TOTAL**			**0,60**

EMPRESAS	CONSORCIO HORQUETA					CONSORCIO ALIANZA					CONSORCIO HCL				
	EXPERIENCIA GENERAL	COMPET. PARA ELTRABAJO	SUB TOTAL	CALIFIC. ASIGNADA	TOTAL	EXPERIENCIA GENERAL	COMPET. PARA ELTRABAJO	SUB TOTAL	CALIFIC. ASIGNADA	TOTAL	EXPERIENCIA GENERAL	COMPET. PARA ELTRABAJO	SUB TOTAL	CALIFIC. ASIGNADA	TOTAL
DIRECTOR DE FISCALIZACION	0,2	0,8	1	12	0,12	0,2	0,8	1	12	0,12	0,2	0,8	1	12	0,12
FISCAL RESIDENTE	0,2	0,64	0,84	14	0,1176	0,2	0,8	1	14	0,14	0,2	0,8	1	14	0,14
ABOGADO	0,2	0,64	0,84	4	0,0336	0,2	0,8	1	4	0,04	0,2	0,8	1	4	0,04
PERITO TASADOR	0,2	0,48	0,68	4	0,0272	0,2	0,8	1	4	0,04	0,2	0,8	1	4	0,04
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	0,2	0,8	1	6	0,06	0,2	0,8	1	6	0,06	0,2	0,8	1	6	0,06
ESPECIALISTA AMBIENTAL	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
ESPECIALISTA GEOTECNICO	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
ESPECIALISTA HIDROLOGO	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
ESPECIALISTA EN CALCULO DE ESTRUCTURA	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
		PUNTAJE TOTAL			**0,56**		**PUNTAJE TOTAL**			**0,60**		**PUNTAJE TOTAL**			**0,60**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

EMPRESAS	CIALPA S.A.					CONSORCIO ICATEC				
	EXPERIENCIA GENERAL	COMPET. PARA ELTRABAJO	SUB TOTAL	CALIFIC. ASIGNADA	TOTAL	EXPERIENCIA GENERAL	COMPET. PARA ELTRABAJO	SUB TOTAL	CALIFIC. ASIGNADA	TOTAL
DIRECTOR DE FISCALIZACION	0,2	0,8	1	12	0,12	0,2	0,8	1	12	0,12
FISCAL RESIDENTE	0,2	0,8	1	14	0,14	0,2	0,8	1	14	0,14
ABOGADO	0,2	0,8	1	4	0,04	0,2	0,8	1	4	0,04
PERITO TASADOR	0,2	0,8	1	4	0,04	0,2	0,8	1	4	0,04
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	0,2	0,8	1	6	0,06	0,2	0,8	1	6	0,06
ESPECIALISTA AMBIENTAL	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
ESPECIALISTA GEOTECNICO	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
ESPECIALISTA HIDROLOGO	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
ESPECIALISTA EN CALCULO DE ESTRUCTURA	0,2	0,8	1	5	0,05	0,2	0,8	1	5	0,05
		PUNTAJE TOTAL			**0,60**		**PUNTAJE TOTAL**			**0,60**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
M.O.P.C

LLAMADO MOPC N° 94/2021
ANEXO IV - Resumen de Puntajes Totales

N°	FACTORES	TOTAL	1	2	3	4
			CONSORCIO CG S.A. & ASOCIADOS	ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.	CONSORCIO INGETEL	CONSORCIO HORQUETA
i	Experiencia especifica de los consultores pertinentes a las tareas	20	19,80	19,93	18,91	9,80
ii	Lógica de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia	20	20,00	20,00	20,00	19,00
iii	Calificaciones del personal profesional clave y competencia para el trabajo	60	60,00	60,00	60,00	56,00
	PUNTAJES TOTALES	100	**99,80**	**99,93**	**98,91**	**84,80**
	RESULTADO		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

N°	FACTORES	TOTAL	5	6	7	8
			CONSORCIO ALIANZA	CONSORCIO HCL	CIALPA	CONSORCIO ICATEC
i	Experiencia especifica de los consultores pertinentes a las tareas	20	18,39	17,04	19,88	19,44
ii	Lógica de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia	20	19,00	20,00	20,00	20,00
iii	Calificaciones del personal profesional clave y competencia para el trabajo	60	60,00	60,00	60,00	60,00
	PUNTAJES TOTALES	100	**97,39**	**97,04**	**99,88**	**99,44**
	RESULTADO		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Observación: El mínimo puntaje técnico (Pt) requerido para calificar es de 75 puntos.

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC

LLAMADO MOPC N° 94/2021 Puntajes Finales		
Nro.	**Empresas y/o Consorcios**	**PUNTAJES**
1	**ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.**	**99,93**
2	**CIALPA S.A.**	**99,88**
3	**CONSORCIO CG S.A. & ASOCIADOS** (CONSULTORA GUARANI S.A. INGENIEROS CIVILES – GEPG S.A. – FRASCHINA & ASOCIADOS S.R.L.)	**99,80**
4	**CONSORCIO ICATEC** (CENTRO DE ASESORAMIENTO EMPRESARIAL MULTIDISCIPLINARIO SUCURSAL PARAGUAY (CAEM SUC. PY) – TÉCNICOS INGENIEROS CONSULTORES S.A. (TECNICON S.A.) – INGENIERIA Y CONSULTORÍA DE CALIDAD S.A. (ICASA))	**99,44**
5	**CONSORCIO INGETEL** (INGENEG S.A. – ETEL ESTUDIOS TÉCNICOS LTDA.)	**98,91**
6	**CONSORCIO ALIANZA** (ASISTENCIA INTEGRAL DE INGENIERÍA S.R.L. – XYZ INGENIERIA SOCIEDAD SIMPLE)	**97,39**
7	**CONSORCIO HCL** (LBR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. – HAGAPLAN ENGENHARIA E SERVICOS LTDA. – CONTEC S.A. INGENIEROS CONSULTORES)	**97,04**
8	**CONSORCIO HORQUETA** (INGENIEROS CONSULTORES DE ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A. (INTEC S.A.) – TECNOESTUDIOS S.A.)	**84,80**

Ing. Katia Arenas Coronel
Directora de Proyecto
UNE FOCEM - M.O.P.C.

Ing. Rene Peralbo
Jefe UEP - FOCEM
MOPC