CONSORCIO **INCONPAR - INGSER**
Mauricio Cardozo Ocampos Nº 1388 c/ Carlos Miguel Giménez, Asunción Paraguay
Telef.:611 089

CIIM 573 20 C5

Asunción, 18 de Mayo de 2020.-

Señor
Ing. Gustavo Robadín
Jefe UEP GMANS
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presente

Ref.: Contrato S.G. Ministro N° 139/2015. Contrato para la Fiscalización de las Obras de Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Indices de Servicios (CREMA), Ruta Nacional N° 04, Tramo: San Ignacio – Pilar.

Objeto: CONVENIO MODIFICATORIO N° 4 – FISCALIZACION

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ud., para hacerle llegar 3 (tres) originales y 1 (un) CD del Convenio Modificatorio N° 4 del CONSORCIO INCONPAR INGSER correspondiente al contrato de referencia para su consideración.

Agradeciendo su atención y esperando su aprobación, aprovechamos para saludarle muy atentamente.

Ing. Félix A. Soerensen
Director del Servicio
CONSORCIO INCONPAR INGSER

c.c. Supervisor – Ing. R. Paredes

28
(veintiocho)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 139/2015

FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR ÍNDICES DE SERVICIOS (CREMA), RUTA NACIONAL N° 04 TRAMO: SAN IGNACIO - PILAR

DOCUMENTACIÓN TECNICA

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

CONSULTORA: *CONSORCIO INCONPAR INGSER*

Consorcio
INCONPAR - INGSER

Año: 2.020

M.O.P.C.
UNIDAD EJECUTORA G.M.A.N.S.

M.E.U.: FECHA:

☐ VMOP ☐ DPV ☐ RRHH
☐ DV ☐ DAJ ☐ .....
☐ DAV.....

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
G.M.A.N.S.

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 139/2015. FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR ÍNDICES DE SERVICIOS (CREMA), RUTA NACIONAL N° 04, TRAMO: SAN IGNACIO – PILAR.

DOCUMENTACION TECNICA
CONVENIO MODIFICATORIO N° 4

DESCRIPCION

Por cuanto, el Contrato para la realización de la **Fiscalización de las Obras de Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Índices de Servicios (CREMA), Ruta Nacional N° 04 Tramo: San Ignacio - Pilar** del Llamado MOPC N° 10/2015, financiado con Fondo Local a través del Contrato S. G. Ministro N° 139/2015 en fecha 25 de Junio de 2015, suscrito entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) y el Consorcio INCONPAR – INGSER, integrado por INCONPAR S.A. e INGSER S.A. y adjudicado según Resolución Ministerial N° 857/2015 de fecha 02 de Junio de 2.015, el mismo contempla el derecho del Contratante, de incluir Modificaciones o Cambios, según la cláusula 2.6 de las Condiciones Generales del Contrato (CGC), en el Alcance de los Servicios, mediante convenio por escrito entre las partes, se celebra el **Convenio Modificatorio N° 4**, en concordancia con lo establecido en la cláusula 2.6 de las CGC, que forman parte del Contrato.

Consecuentemente, el Consorcio INCONPAR - INGSER presenta el **Convenio Modificatorio N° 04**, en el que solicita el aumento de personal y equipamiento de la Consultora para poder cumplir con el control de las obras aprobadas por el MOPC en el **Convenio Modificatorio N° 7 de Obra – Rehabilitación del tramo 1: Pavimento de Hormigón Hidráulico** ha realizar por la Empresa Contratista T&C Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. contratista de la Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicios (CREMA) Ruta Nacional N° 04 Tramo San Ignacio - Pilar

El Plazo del Periodo de Obras de Puesta a Punto se mantiene en **30,37 meses** hasta el **11 de enero de 2018** de acuerdo al Convenio Modificatorio N° 03.

El Plazo del Periodo de Mantenimiento se mantiene en **62 meses** contados a partir de la finalización del Periodo de Puesta a Punto.

La presente documentación técnica fue verificada y analizada por la Supervisión del M.O.P.C.

Consorcio
INCONPAR - INGSER

CONCORDANCIA

El pedido del Convenio Modificatorio N° 04 está en concordancia con lo establecido en la cláusula 2.6 de las CGC que forman parte del Contrato S. G. Ministro N° 139/2015 firmado entre las partes.

ALCANCE Y JUSTIFICACION DE LAS MODIFICACIONES

Los cambios previstos en el presente Convenio Modificatorio Nº 4 son:

- El aumento del personal profesional, técnico y equipamiento de la Consultora debido a la aprobación de parte del MOPC de los trabajos correspondientes al Convenio Modificatorio N° 7 de Obra "Rehabilitación del Tramo 1: Pavimento de Hormigón Hidráulico" a ser realizada por el Contratista T&C Ingeniería de Topografía y Caminos S.A.

  Por lo cual se aumenta el personal existente en la propuesta original, así como el aumento del tiempo de utilización de los equipos, insumos y otros gastos reembolsables, debido a la necesidad del control permanente de dichas obras incluidas en el Convenio Modificatorio N° 7 de Obra por el tiempo previsto para la ejecución de las mismas de 12 meses.

DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEMS CONTRACTUALES – Convenio Modificatorio Nº 03

- Prestación de Servicios, medido por hombre/mes: Final de 880,70 hombre/mes
- Gastos Reembolsables
  - Viáticos

    Gerencia y Especialistas: Final de 1,074132 gl.

    Técnicos y otros: Final de 1,104646 gl.
  - Vuelos Internacionales: Final de 0,25 gl.
  - Gastos de comunicación entre Oficina central y campo: Final de 1,075794 gl.
  - Preparación y reproducción de Informes: Final de 1,075794 gl.
  - Equipo, instrumentos, materiales, suministros, etc. :

    Alquiler de vehículos: Final de 124,73 meses

    Alquiler de Equipos de Topografía: Final de 1,105247 gl.

    Alquiler de Equipo de Laboratorio: Final de 1,075794 gl.

    Máquinas fotográficas con gps incorporado y gps: Final de 1,00 gl.

Consorcio INGOPAR - INGSER

Retroreflectómetro señalización horizontal: Final de 1,00 gl.

Retroreflectómetro señalización vertical: Final de 1,00 gl

- Uso de computadores, programa: Final de 1,075794 gl.
- Costos de transporte local: Final de 1,554938 gl.
- Arriendo de oficina, personal de apoyo

  Alquiler de oficina central, servicios públicos y muebles: Final de 1,075794 gl.

  Alquiler oficina de Campo, servicios públicos y muebles: Final de 1,075794 gl.
- Seguros

  Protocolización del contrato: Final 1,00 gl.

  Garantía de Desempeño Profesional: Final de 1,075794 gl.

  Seguro de Anticipo: Final de 1,00 gl.

  Seguro de Responsabilidad Civil hacia terceros respecto de los vehículos: Final de 1,154939 gl.

  Seguro de accidente de trabajo: Final de 1,075794 gl.
- Servicios Complementarios Requeridos

  Ingeniero Especialista en el Ámbito Vial: Final de 90,37 meses.

  Ingeniero Civil/Vial: Final de 84,87 meses.

  Ingeniero Asistente: Final de 90,37 meses.

  Chofer: Final de 90,37 meses.

Modificación de las cantidades en el presente Convenio Modificatorio N° 04

- Prestación de Servicios, medido por hombre/mes: Final de 916,70 hombre/mes
- Gastos Reembolsables
  - Viáticos

    Gerencia y Especialistas: Final de 1,074132 gl.

    Técnicos y otros: Final de 1,166746 gl.
  - Vuelos Internacionales: Final de 0,25 gl.
  - Gastos de comunicación entre Oficina central y campo: Final de 1,075794 gl.
  - Preparación y reproducción de Informes: Final de 1,075794 gl.
  - Equipo, instrumentos, materiales, suministros, etc. :

    Alquiler de vehículos: Final de 136,73 meses

    Alquiler de Equipos de Topografía: Final de 1,216358 gl.

Consorcio INCONPAR - INGSER

Alquiler de Equipo de Laboratorio: Final de 1,075794 gl.

Máquinas fotográficas con gps incorporado y gps: Final de 1,00 gl.

Retroreflectómetro señalización horizontal: Final de 1,00 gl.

Retroreflectómetro señalización vertical: Final de 1,00 gl

- Uso de computadores, programa: Final de 1,075794 gl.
- Costos de transporte local: Final de 1,666049 gl.
- Arriendo de oficina, personal de apoyo

  Alquiler de oficina central, servicios públicos y muebles: Final de 1,075794 gl.

  Alquiler oficina de Campo, servicios públicos y muebles: Final de 1,075794 gl.
- Seguros

  Protocolización del contrato: Final 1,00 gl.

  Garantía de Desempeño Profesional: Final de 1,075794 gl.

  Seguro de Anticipo: Final de 1,00 gl.

  Seguro de Responsabilidad Civil hacia terceros respecto de los vehículos: Final de 1,266050 gl.

  Seguro de accidente de trabajo: Final de 1,075794 gl.
- Servicios Complementarios Requeridos

  Ingeniero Especialista en el Ámbito Vial: Final de 90,37 meses.

  Ingeniero Civil/Vial: Final de 84,87 meses.

  Ingeniero Asistente: Final de 90,37 meses.

  Chofer: Final de 90,37 meses.

JUSTIFICACIÓN

Los criterios valederos para el aumento de personal y gastos reembolsables en la Prestación de Servicios para la Fiscalización, se mencionan a continuación:

1. La aprobación de parte del MOPC del Convenio Modificatorio N° 7 de Obra que corresponde a la Rehabilitación del Tramo 1: Pavimento de Hormigón Hidráulico a ser realizado por la empresa Contratista T&CSA. Para dicho acompañamiento la Fiscalización requiere incorporar personal adicional que acompañará los trabajos mencionados entre ellos 1 Inspector de Pista, 1 Topógrafo y 1 Ayudante de Obra durante los 12 meses previstos en el Cronograma de Obra. También se incluyen el equipo necesario 1 Equipo de topografía, 1 Vehículo para la movilización del personal, combustible y el viatico para el personal mencionado.

Consorcio INCONPAR - INGSER

VARIACIÓN DE CANTIDADES

Las cantidades de los ítems del presupuesto contractual, varían como se detalla en el Cuadro Comparativo presentado en los Formularios PR-2; PR-3; PR-4 y PR-5, en la que se aprecia la Oferta Original, el Convenio Modificatorio Nº 1, el Convenio Modificatorio N° 2, el Convenio Modificatorio N° 3 y el nuevo Presupuesto resultante del Convenio Modificatorio N° 4, con indicación de las diferencias entre los montos respectivos y el incremento total del presupuesto modificado con respecto a la Oferta Original y al Convenio Modificatorio Nº 3 (Ver anexo 1).

VARIACIÓN DE MONTO

El monto total de la Prestación de Servicios de Consultoría para la **Fiscalización de las Obras de Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Índices de Servicios (CREMA), Ruta Nacional N° 04 Tramo: San Ignacio - Pilar** (IVA incluido) resultante de la variación de las cantidades correspondientes a las Modificación de hombre/mes del Personal y a las modificaciones de los Gastos Reembolsables da un total de Gs. **24.995.678.898.-** (Guaraníes Veinte y Cuatro Mil Novecientos Noventa y Cinco Millones Seiscientos Setenta y Ocho Mil Ochocientos Noventa y Ocho) IVA incluido.

El monto del Convenio Modificatorio Nº 3 es de Gs. 24.531.542.111.- (Guaraníes Veinte y Cuatro Mil Quinientos Treinta y Un Millones Quinientos Cuarenta y Dos Mil Ciento Once) IVA incluido.
El monto del Convenio Modificatorio Nº 2 es de Gs. 24.106.847.818.- (Guaraníes Veinte y Cuatro Mil Ciento Seis Millones Ochocientos Cuarenta y Siete Mil Ochocientos Diez y Ocho) IVA incluido.
El monto del Convenio Modificatorio Nº 1 es de Gs. 23.005.871.708.- (Guaraníes Veinte y Tres Mil Cinco Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Setecientos Ocho) IVA incluido.
El monto Contractual del Servicio es de Gs. 22.500.000.000.- (Guaraníes Veinte y Dos Mil Quinientos Millones) (IVA incluido).

La diferencia entre el Convenio Modificatorio Nº 4 y el Convenio Modificatorio Nº 3 es de Gs. **464.136.787**.- (Guaraníes Cuatrocientos Sesenta y Cuatro Millones Ciento Treinta y Seis Mil Setecientos Ochenta y Siete) (IVA incluido).

La diferencia entre el Convenio Modificatorio Nº 4 y el Contrato inicial es de Gs. **2.495.678.898**.- (Guaraníes Dos Mil Cuatrocientos Noventa y Cinco Millones Seiscientos Setenta y Ocho Mil Ochocientos Noventa y Ocho) (IVA incluido)

Consorcio
INCONPAR - INGSEP

El aumento total corresponde al **11,09%** de variación con respecto al **Contrato Original** y estará sujeto a los ajustes previstos en el Contrato Original. Las planillas de costos se detallan en el Anexo 1.

ANEXOS

Forman parte del presente Convenio Modificatorio Nº 4 los siguientes Anexos:

Anexo 1: Planillas de Costo de los Servicios de la Consultora

Anexo 2: Cronograma de Utilización

Anexo 3: Justificación de los aumentos por ítems

Anexo 4: Calendario de Pagos

Anexo 5: Convenio Modificatorio N° 7 de Obra

Consorcio
INCONPAR - INGSER

Suscriben la presente Justificación Técnica para la emisión del Convenio Modificatorio N° 04 al Contrato S.G. Ministro N° 139/2015 entre el M.O.P.C. y el Consorcio INCONPAR – INGSER:

POR FISCALIZACIÓN: CONSORCIO INCONPAR - INGSER

ING. CONSORCIA UNZAIN .....
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FELIX A. SOERENSEN .....
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL MOPC – D.V.

ING. ROGER PAREDES .....
SUPERVISOR DE OBRA

ANEXO 1
PLANILLAS DE COSTO DE LOS SERVICIOS DE LA CONSULTORA

Consorcio
INCONPAR - INGSER

CONSORCIO INCONPAR INGSER

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 139/2015 - FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) EN EL TRAMO SAN IGNACIO - PILAR

FORMULARIO PR-2 RESUMEN DE PRECIOS

RUBRO	PRECIO TOTAL						
	OFERTA	CONVENIO MODIFICATORIO N° 1	CONVENIO MODIFICATORIO N° 2	CONVENIO MODIFICATORIO N° 3	CONVENIO MODIFICATORIO N° 4	DIFERENCIA E/ CONV. 4 Y OFERTA	DIFERENCIA E/ CONV. 4 Y CONV. 3
	Guaranies (Gs.)	Guaranies (Gs.)	Guaranies (Gs.)	Guaranies (Gs.)	Guaranies (Gs.)		Guaranies (Gs.)
Propuesta de Precio	20.454.545.454	20.914.428.825	21.915.316.198	22.301.401.919	22.723.344.453	2.268.798.999	421.942.534
IVA 10%	2.045.454.546	2.091.442.883	2.191.531.620	2.230.140.192	2.272.334.445	226.879.899	42.194.253
TOTAL DEL SERVICIO (IVA INCLUIDO)	22.500.000.000	23.005.871.708	24.106.847.818	24.531.542.111	24.995.678.898	2.495.678.898	464.136.787
PORCENTAJE RESPECTO A LA OFERTA		102,25%	107,14%	109,03%	111,09%		

Consorcio INCONPAR - INGSER

10 (DIEZ)

78 (Setenta y ocho)

CONSORCIO INCONPAR INGSER

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 139/2015 - FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) EN EL TRAMO SAN IGNACIO - PILAR

FORMULARIO PR-3 DESGLOCE DE PRECIO POR ACTIVIDAD

Grupo de Actividades: Fiscalización de Obras de Rehabilitación y Mantenimiento	Descripción: Fiscalización de Obras de Rehabilitación y Mantenimiento (C.RE.MA) en el tramo San Ignacio - Pilar						
COMPONENTE DEL PRECIO	PRECIO TOTAL						
	OFERTA	CONVENIO MODIF. N° 1	CONVENIO MODIF. N° 2	CONVENIO MODIF. N° 3	CONVENIO MODIF. N° 4	DIFERENCIA CONV 4 Y OFERTA	DIFERENCIA CONV 4 Y CONV 3
	Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)
Remuneración	13.233.346.560	13.598.604.972	14.250.881.415	14.532.102.843	14.799.165.243	1.565.818.683	267.062.400
Gastos reembolsables	7.221.198.894	7.315.823.853	7.664.434.783	7.769.299.076	7.924.179.210	702.980.316	154.880.134
Subtotales (SIN IVA)	**20.454.545.454**	**20.914.428.825**	**21.915.316.198**	**22.301.401.919**	**22.723.344.453**	**2.268.798.999**	**421.942.534**

CONSORCIO INCONPAR - INGSER

011 (once) (Diecisiete)

FORMULARIO PR-4 DESGLOCE POR REMUNERACIONES

Grupo de Actividades: FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) EN EL TRAMO SAN IGNACIO - PILAR

Nombre	Cargo	Tarifa persona mes		Oferta	Convenio Modificatorio Nº 1	Convenio Modificatorio Nº 2	Convenio Modificatorio Nº 3	Convenio Modificatorio Nº 4	Diferencia entre Conv. 4 y Oferta	Diferencia entre Conv. 4 y Conv. 3	Monto Oferta	Monto Convenio Modificatorio Nº 1	Monto Convenio Modificatorio Nº 2	Monto Convenio Modificatorio Nº 3	Monto Convenio Modificatorio Nº 4	Diferencia Conv. 4 y Oferta	Diferencia Conv. 4 y Conv. 3
			Guaraníes (Gs.)								Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)	Guaraníes (Gs.)
Personal Extranjero																	
FABIAN SCHVARTZER	ESPECIALISTA EN CALCULO PATRIMONIAL VIAL	Sede	40.464.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	40.464.000	1,60	1,80	1,80	1,80	1,8000	0,2000	0,0000	64.742.400	72.835.200	72.835.200	72.835.200	72.835.200	8.092.800	0
FABIAN SCHVARTZER	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMETRICO	Sede	50.580.000	8,00	8,18	8,5200	8,6367	8,6367	0,6367	0,0000	404.640.000	413.592.660	430.941.600	436.842.600	436.842.600	32.202.600	0
		Campo	50.580.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
ESTEBAN TRAVAGLIANTI	ESPECIALISTA EN MANT. POR RESULTADOS	Sede	50.580.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	50.580.000	13,20	13,38	13,7200	13,8367	13,8367	0,6367	0,0000	667.656.000	676.608.660	693.957.600	699.858.600	699.858.600	32.202.600	0
Personal Local																	0
CONSORCIA UNZAIN	DIRECTOR DEL SERVICIO	Sede	50.580.000	32,70	33,41	34,7800	35,2467	35,2467	2,5467	0,0000	1.653.966.000	1.689.776.640	1.759.172.400	1.782.776.400	1.782.776.400	128.810.400	0
		Campo	50.580.000	12,90	13,17	13,6800	13,8550	13,8550	0,9550	0,0000	652.482.000	665.910.990	691.934.400	700.785.900	700.785.900	48.303.900	0
FELIX SOERENSEN	DIRECTOR ADJUNTO	Sede	44.510.400	8,40	8,58	8,92	9,04	9,0367	0,6367	0,0000	373.887.360	381.765.701	397.032.768	402.225.648	402.225.648	28.338.288	0
		Campo	44.510.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
DIGNO SILVERO	INGENIERO RESIDENTE	Sede	40.464.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	40.464.000	86,00	87,77	91,20	92,37	92,3667	6,3667	0,0000	3.479.904.000	3.551.525.280	3.690.316.800	3.737.524.800	3.737.524.800	257.620.800	0
LUCIO SPINZI	ESPECIALISTA AMBIENTAL	Sede	40.464.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	40.464.000	8,40	8,58	8,92	9,04	9,0367	0,6367	0,0000	339.897.600	347.059.728	360.938.880	365.659.680	365.659.680	25.762.080	0
PEDRO GAETE	ESPECIALISTA HIDROLOGO	Sede	40.464.000	0,00	2,50	2,50	2,50	2,5000	2,5000	0,0000	0	101.160.000	101.160.000	101.160.000	101.160.000	101.160.000	0
		Campo	40.464.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
NESTOR CABAÑAS	INGENIERO ASISTENTE	Sede	29.336.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	29.336.400	24,00	25,77	29,20	30,00	30,0000	6,0000	0,0000	704.073.600	683.332.765	773.894.232	880.092.000	880.092.000	176.018.400	0 (*) y (**)
PERLA SEGOVIA	ASISTENTE TECNICO - ADMINISTRATIVO	Sede	20.232.000	42,00	42,89	44,60	45,18	45,1833	3,1833	0,0000	849.744.000	867.649.320	902.347.200	914.149.200	914.149.200	64.405.200	0
		Campo	20.232.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
CARLOS LLANO - OSCAR CORVALAN	INSPECTORES DE OBRA (2)	Sede	9.104.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	9.104.400	48,00	49,54	56,40	58,37	58,3667	10,3667	0,0000	437.011.200	451.031.976	513.488.160	531.393.480	531.393.480	94.382.280	0
PEDRO BAEZ - RAMON LOPEZ - GUSTAVO ESPINOLA	LABORATORISTAS (3)	Sede	9.104.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	9.104.400	72,00	76,31	82,90	84,37	84,3667	12,3667	0,0000	655.516.800	694.756.764	754.754.760	768.107.880	768.107.880	112.591.080	0
GREGORIO SILVA - ELIGIO FLORENTIN	TOPOGRAFOS (2)	Sede	9.104.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	9.104.400	48,00	50,54	57,40	59,37	59,3667	11,3667	0,0000	437.011.200	460.136.376	522.592.560	540.497.880	540.497.880	103.486.680	0
PERIODO DE MANTENIMIENTO	INSPECTOR DE MANTENIMIENTO	Sede	9.104.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	9.104.400	60,00	60,00	60,00	60,00	72,0000	12,0000	12,0000	546.264.000	546.264.000	546.264.000	546.264.000	655.516.800	109.252.800	109.252.800
PERIODO DE MANTENIMIENTO	LABORATORISTA (1)	Sede	9.104.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	9.104.400	60,00	60,00	60,00	60,00	60,0000	0,0000	0,0000	546.264.000	546.264.000	546.264.000	546.264.000	546.264.000	0	0
PERIODO DE MANTENIMIENTO	TOPOGRAFO	Sede	9.104.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	9.104.400	60,00	60,00	60,00	60,00	72,0000	12,0000	12,0000	546.264.000	546.264.000	546.264.000	546.264.000	655.516.800	109.252.800	109.252.800
FELICIANO FORNERON - BRAULIO OLMEDO	AYUDANTES DE LABORATORIO (2)	Sede	4.046.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	4.046.400	48,00	51,54	55,57	56,73	56,7334	8,7334	0,0000	194.227.200	208.551.456	224.845.095	229.565.895	229.565.895	35.338.695	0
MARCELINO CARDOZO - ELVIO ALVAREZ	AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA (2)	Sede	4.046.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	4.046.400	48,00	51,54	58,40	60,37	60,3667	12,3667	0,0000	194.227.200	208.551.456	236.309.760	244.267.680	244.267.680	50.040.480	0
PERIODO DE MANTENIMIENTO	AYUDANTE DE OBRA	Sede	4.046.400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0
		Campo	4.046.400	120,00	120,00	120,00	120,00	132,0000	12,0000	12,0000	485.568.000	485.568.000	485.568.000	485.568.000	534.124.800	48.556.800	48.556.800
Precios Totales											**13.233.346.560**	**13.598.604.972**	**14.250.881.415**	**14.532.102.843**	**14.799.165.243**	**1.565.818.683**	**267.062.400**

(*) REDUCCION DEL 10% DEL SALARIO BASICO SEGUN CLAUSULA 4.5 d) DE LAS CEC POR SUSTITUCION DE PERSONAL CLAVE
(**) CONVENIO 3 SIN REDUCCION DEL 10%

CONSORCIO INCONPAR INGSER

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 139/2015 - FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) EN EL TRAMO SAN IGNACIO - PILAR

FORMULARIO PR-5 GASTOS REEMBOLSABLES

Grupo de Actividades: FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) EN EL TRAMO SAN IGNACIO - PILAR

N°	Descripción	Unidad	Precio Unitario Guaranies (Gs.)	Oferta Original	Convenio Modificatorio N° 1	Convenio Modificatorio N° 2	Convenio Modificatorio N° 3	Convenio Modificatorio N° 4	Diferencia entre Conv. 4 y Oferta	Diferencia entre Conv. 4 y Conv. 3	OFERTA Guaranies (Gs.)	CONVENIO MODIF. N° 1 Guaranies (Gs.)	CONVENIO MODIF. N° 2 Guaranies (Gs.)	CONVENIO MODIF. N° 3 Guaranies (Gs.)	CONVENIO MODIF. N° 4 Guaranies (Gs.)	Diferencia Conv. 4 y Oferta Guaranies (Gs.)	Diferencia Conv. 4 Y Conv. 3 Guaranies (Gs.)
1.	**Viáticos**																
	Gerencia y Especialistas	gl.	220.000.000	1,00	1,020609	1,060548	1,074132	1,074132	0,074132	0,000000	220.000.000	224.534.084	233.320.473	236.309.041	236.309.041	16.309.041	0
	Técnicos y otros	gl.	508.000.000	1,00	1,029589	1,083845	1,104646	1,166746	0,166746	0,062100	508.000.000	523.031.000	553.133.360	561.160.027	592.706.827	84.706.827	31.546.800
2.	**Vuelos internacionales**	gl.	160.000.000	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	-0,750000	0,000000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	40.000.000	40.000.000	-120.000.000	0
3.	**Otros gastos de viaje**																
4.	**Gastos de comunicación entre Oficina Central y Campo**	gl.	126.000.000	1,00	1,021071	1,061905	1,075794	1,075794	0,075794	0,000000	126.000.000	128.655.000	133.800.000	135.550.000	135.550.000	9.550.000	0
5.	**Preparación y reproducción de informes**	gl.	168.000.000	1,00	1,021071	1,061905	1,075794	1,075794	0,075794	0,000000	168.000.000	171.540.000	178.400.000	180.733.333	180.733.333	12.733.333	0
6.	**Equipos, instrumentos, materiales, suministros, etc**																
	Alquiler de Vehiculos	mes	4.500.000	108,00	111,54	122,40	124,73	136,73	28,733333	12,000000	486.000.000	501.930.000	550.800.000	561.300.000	615.300.000	129.300.000	54.000.000
	Alquiler de Equipo de Topografia	gl.	270.000.000	1,00	1,023519	1,087037	1,105247	1,216358	0,216358	0,111111	270.000.000	276.350.000	293.500.000	298.416.667	328.416.667	58.416.667	30.000.000
	Alquiler de Equipo de Laboratorio	gl.	420.000.000	1,00	1,021071	1,061905	1,075794	1,075794	0,075794	0,000000	420.000.000	428.850.000	446.000.000	451.833.333	451.833.333	31.833.333	0
	Máquinas fotográficas con gps incorporado y gps	gl.	12.000.000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,000000	0,000000	12.000.000	12.000.000	12.000.000	12.000.000	12.000.000	0	0
	Retroreflectómetro señalización horizontal	gl.	40.000.000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,000000	0,000000	40.000.000	40.000.000	40.000.000	40.000.000	40.000.000	0	0
	Retroreflectómetro señalización vertical	gl.	40.000.000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,000000	0,000000	40.000.000	40.000.000	40.000.000	40.000.000	40.000.000	0	0
7.	**Flete de efectos personales**																
8.	**Uso de computadores, programa**	gl.	10.000.000	1,00	1,021071	1,061905	1,075794	1,075794	0,075794	0,000000	10.000.000	10.210.714	10.619.048	10.757.940	10.757.940	757.940	0
9.	**Exámenes de laboratorio - Ensayos Especiales**																
10.	**Subcontratos**																
11.	**Costos de transporte local**	gl.	300.000.000	1,00	1,032778	1,133333	1,554938	1,666049	0,666049	0,111111	300.000.000	309.833.333	339.999.999	466.481.481	499.814.815	199.814.815	33.333.334
12.	**Arriendo de oficina, personal de apoyo**										0	0	0	0	0	0	0
	Alquiler de oficina central, servicios publicos y muebles	gl.	210.000.000	1,00	1,021071	1,061905	1,075794	1,075794	0,075794	0,000000	210.000.000	214.425.000	223.000.000	225.916.667	225.916.667	15.916.667	0
	Alquiler Oficina de Campo, servicios publicos y muebles	gl.	126.000.000	1,00	1,021071	1,061905	1,075794	1,075794	0,075794	0,000000	126.000.000	128.655.000	133.800.000	135.550.000	135.550.000	9.550.000	0
13.	**Seguros**																
	Protocolización del contrato	gl.	13.737.331	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,000000	0,000000	13.737.331	13.737.331	13.737.331	13.737.331	13.737.331	0	0
	Garantía de Desempeño Profesional	gl.	21.000.000	1,00	1,021071	1,061905	1,075794	1,075794	0,075794	0,000000	21.000.000	21.442.500	22.300.000	22.591.675	22.591.675	1.591.675	0
	Seguro de Anticipo	gl.	21.000.000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,000000	0,000000	21.000.000	21.000.000	21.000.000	21.000.000	21.000.000	0	0
	Seguro de Responsabilidad Civil hacia terceros respecto de los vehiculos	gl.	54.000.000	1,00	1,032778	1,133333	1,154939	1,266050	0,266050	0,111111	54.000.000	55.770.000	61.200.000	62.366.700	68.366.700	14.366.700	6.000.000
	Seguro de accidente de trabajo	gl.	21.000.000	1,00	1,021071	1,061905	1,075794	1,075794	0,075794	0,000000	21.000.000	21.442.500	22.300.000	22.591.675	22.591.675	1.591.675	0
14.	**SERVICIOS COMPLEMENTARIOS REQUERIDOS**																
	Ingeniero Especialista en el Ambito Vial	mes	24.077.526	84,00	85,77	89,20	90,37	90,37	6,366667	0,000000	2.022.512.184	2.065.129.405	2.147.715.319	2.175.805.766	2.175.805.766	153.293.582	0
	Ingeniero Civil/Vial	mes	12.038.763	84,00	80,27	83,70	84,87	84,87	0,866667	0,000000	1.011.256.092	966.351.506	1.007.644.463	1.021.689.687	1.021.689.687	10.433.595	0
	Ingeniero Asistente	mes	8.025.842	84,00	85,77	89,20	90,37	90,37	6,366667	0,000000	674.170.728	688.376.468	715.905.106	725.268.589	725.268.589	51.097.861	0
	Chofer	mes	3.410.983	84,00	85,77	89,20	90,37	90,37	6,366667	0,000000	286.522.559	292.560.012	304.259.684	308.239.164	308.239.164	21.716.605	0
	Precios Totales										**7.221.198.894**	**7.315.823.853**	**7.664.434.783**	**7.769.299.076**	**7.924.179.210**	**702.980.316**	**154.880.134**

CONSORCIO INCONPAR INGSER

013 (mil trece)

15

ANEXO 2
CRONOGRAMA DE UTILIZACIÓN

Consorcio
- INGSER

CONSORCIO INCONPAR INGSER

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 139/2015 - FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) EN EL TRAMO SAN IGNACIO - PILAR

Fin OPP: 11/01/2018

Grupo de Actividades: FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) EN EL TRAMO SAN IGNACIO - PILAR

Nombre	Cargo		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
			jul-15	ago-15	sep-15	oct-15	nov-15	dic-15	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18
Personal Extranjero			PERIODO DE OBRAS PUESTA A PUNTO																														
FABIAN SCHVARTZER	ESPECIALISTA EN CALCULO PATRIMONIAL VIAL	Sede																															
		Campo					0,20								0,20												0,20						
FABIAN SCHVARTZER	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMETRICO	Sede	1,00	1,00	1,00	1,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,04
		Campo																															
ESTEBAN TRAVAGLIANTI	ESPECIALISTA EN MANT. POR RESULTADOS	Sede																															
		Campo	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,04
CONSORCIA UNZAIN	DIRECTOR DEL SERVICIO	Sede	0,10	0,10	0,10	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,18	0,18	0,18	0,35	0,15	0,15	0,35	0,35	0,15	0,25	0,25	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,15
		Campo	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,06
FELIX SOERENSEN	DIRECTOR ADJUNTO	Sede	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,04
		Campo																															
DIGNO SILVERO	INGENIERO RESIDENTE	Sede																															
		Campo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,37
LUCIO SPINZI	ESPECIALISTA AMBIENTAL	Sede																															
		Campo	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,04
PEDRO GAETE	ESPECIALISTA HIDROLOGO	Sede																										0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
		Campo																															
NESTOR CABAÑAS	INGENIERO ASISTENTE	Sede																															
		Campo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
PERLA SEGOVIA	ASISTENTE TECNICO - ADMINISTRATIVO	Sede	0,50	0,50	0,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	1,00	1,00	0,70	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,18
		Campo																															
CARLOS LLANO - OSCAR CORVALAN	INSPECTORES DE OBRA (2)	Sede																															
		Campo		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,37
PEDRO BAEZ - RAMON LOPEZ - GUSTAVO ESPINOLA	LABORATORISTAS (3)	Sede																															
		Campo	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,50	2,00	2,00	2,00	1,50	0,37
GREGORIO SILVA - ELIGIO FLORENTIN	TOPOGRAFOS (2)	Sede																															
		Campo	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,37
PERIODO DE MANTENIMIENTO	INSPECTOR DE MANTENIMIENTO	Sede																															
		Campo																															
PERIODO DE MANTENIMIENTO	LABORATORISTA (1)	Sede																															
		Campo																															
PERIODO DE MANTENIMIENTO	TOPOGRAFO	Sede																															
		Campo																															
FELICIANO FORNERON - BRAULIO OLMEDO	AYUDANTES DE LABORATORIO (2)	Sede																															
		Campo	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,37	1,00	1,00	1,00	0,37
MARCELINO CARDOZO - ELVIO ALVAREZ	AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA (2)	Sede																															
		Campo	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,37
PERIODO DE MANTENIMIENTO	AYUDANTE DE OBRA	Sede																															
		Campo																															