Asunción, 13 de enero de 2023

LLAMADO MOPC Nº 83/2022

SOLICITUD DE OFERTAS (SDO) MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL A EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA NACIONAL 12 (PY12) TRAMO: CRUCE NANAWA - GRAL. BRUGUEZ Y ACCESOS REGIÓN OCCIDENTAL. ID Nº 418.689"

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE OFERTAS COMPLEMENTARIO

El presente Informe Técnico de Evaluación y Comparación de Ofertas Complementario se lleva a cabo en el marco de la Nota O-CSC/CPR-39/2023 remitida por el BID el 11 de enero de 2023 y por el que se amplía el Informe Técnico de Evaluación y Comparación de Ofertas del 07 de diciembre de 2022.

1. **EN EL NUMERAL III.2-CORRECCION DE ERRORES ARITMETICOS:** para el Consorcio TCR II se observaba,

CONSORCIO TCR II (T&C S.A. – CIV S.A. – ROVELLA CARRANZA S.A. SUCURSAL PARAGUAY)

	LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
Corrección	0 Gs	44.062 Gs	(1)	-132.693 Gs.
Oferta final	Sin corrección	339.188.114.331 Gs	(1)	399.695.545.181 Gs

(1) Se constató que el documento que conforma la oferta que corresponde a la lista de cantidades del Anexo C fue modificada y atendiendo la Cláusula 12, de la Sección I. Instrucciones a los oferentes. A. Aspectos Generales, Carta de la Oferta y los Formularios en el punto *12.1.* que menciona *La Carta de la Oferta y los formularios, incluida la Lista de Cantidades, se prepararán con los formularios pertinentes que se incluyen en la Sección IV, "Formularios de la Oferta". Los formularios deberán completarse sin realizar ningún tipo de modificaciones al texto, y no se aceptarán sustituciones*.
Atendiendo que el documento de SDO no estipula una instrucción que permita levantar el punto, el equipo evaluador decidió desestimar la Oferta de este Consorcio para el lote 3. Lo mencionado se encuentra detallado en los antecedentes del informe.

Al respecto, la observación (1) de la columna para el Lote 3 es como consecuencia de la diferencia de cantidades ofertadas en Ítem 4.9 Alcantarilla Celular 4x1.0x1.0, según el siguiente detalle

- **PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES (ADENDA 3):**

4	DRENAJE TRANSVERSAL		
4.1	Alcantarilla Celular 1[]1.0x1.0	m	1.047
4.5	Alcantarilla Celular 2[]1.0x1.0	m	637
4.7	Alcantarilla Celular 3[]1.0x1.0	m	186
4.8	Alcantarilla Celular 4[]1.0x1.0	m	19
4.9	Alcantarilla Tubular 1Ø0.80	m	96

- **LA OFERTA:**

4	DRENAJE TRANSVERSAL				
4.1	Alcantarilla Celular 1x1.0x1.0	m	1047,00	2.962.802	3.102.053.694
4.5	Alcantarilla Celular 2x1.0x1.0	m	637,00	5.723.428	3.645.823.636
4.7	Alcantarilla Celular 3x1.0x1.0	m	186,00	8.210.802	1.527.209.172
4.8	Alcantarilla Tubular 1Ø0.80	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.9	Alcantarilla Celular 4x1.0x1.0	m	186,00	11.056.339	2.056.479.054
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS				

Adicionalmente, se recuerda lo establecido en las observaciones al pie del Formulario "Lista de Precios Unitarios de las Obras de Habilitación y Mantenimiento- Otros", *de la Sección IV Formularios de Licitación*, consistente con lo observado y que dice: ***"La consignación errónea de las cantidades**, el incumplimiento del*

Lic. Juan Valenzuela
UEP BID - DV MOPC

Ing. Guido Benítez
Jefe UEP - BID
MOPC

C.P. Johana Gam
UEP BID - DV MC

Lic. Rubén Báez
UEP BID - DV MOPC

Ing. Natalia Drozdov
Especialista en Adquisiciones
UEP BID - DV MOPC

Abg. Hernán A. Sanabria
UEP BID - DV MOPC

Deborath P. Lezcano M.
Ingeniera Civil
M.O.P.C. - Reg. Prof. Nº 3007

Ing. Cecilia Giménez
Supervisión MOPC
UEP - BID

Humberto Rojas Paredes
UEP BID - DV MOPC

Bethania Gómez
UEP BID - DV MOPC

Ing. Luis Peralta
UEP BID - DV MOPC

requisito 7 Oferta de la Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, o de cualquier otro dato preestablecido en este Formulario ***será motivo de descalificación de la oferta****, salvo en los casos de errores aritméticos exclusivamente y cuya corrección se pueda realizar de conformidad a las reglas establecidas en las Instrucciones a los Oferentes (IAO) del Pliego de Bases y Condiciones",* por lo que se considera este punto como una desviación no subsanable.

2. EN EL NUMERAL III.4 CALIFICACIÓN TÉCNICA DE OFERENTES

a) CONSORCIO TCR II: respecto a la profesional Agustina Mancuello, de la cual se indicaba,

> **Con relación al CONSORCIO TCR II (T&C S.A. – CIV S.A. – ROVELLA CARRANZA S.A. SUCURSAL PARAGUAY): La profesional Agustina Mancuello, propuesta para el cargo de Especialista Social, NO CUMPLE con los requisitos establecidos en el documento de SDO para los 4 lotes, debido a que en el Formulario PER-2 (Folio 367) no se visualiza la descripción de haber realizado una especializacón de 360 hs, además, no presenta ningún otro documento que lo avale.**

Se aclara que, teniendo en cuenta i) lo establecido en el Formulario PER-2 que en una parte dice *"(i) Este CV describe correctamente mis calificaciones y experiencia"* y ii) que el personal propuesto por el Consorcio TCR II para el cargo de Especialista Social (Agustina Mancuello) no declaró en su CV contar con una "Especialización de 360 h" ni adjuntó ninguna copia de Título o Certificado de haber cursado una Especialización para evidenciar el cumplimiento del requisito establecido en el numeral 5. Representante del Contratista y Personal Clave, de la Sección III. Criterios de Evaluación y Comparación, con base en lo establecido en la IAO 29.1 de la Sección 1 Instrucciones a los Oferentes que dice *"Para determinar si la Oferta se ajusta sustancialmente al documento de licitación, el Contratante se basará en el contenido de la propia Oferta, según se define en las IAO 11"*. Solicitar información o documentación para algo que no se encuentra en la propia oferta, sería rectificar la misma e iría en contra de lo establecido en la IAO 29.2 (b) de la Sección I. Instrucciones a los Oferentes.

b) CONSORCIO VIAL CHACO: respecto al requisito "4.2 (b) c) base y/o carpeta de concreto asfáltico",

Se aclara que, se ha considerado que el miembro WHEELCO Constructora cumple y excede el requisito establecido para las APCAs en la columna "un miembro debe cumplir con el 70% del requisito" , por lo que se consideró que para ese componente clave el miembro TECO SRL solo debía acreditar el 30% exigido en la columna "Cada Miembro". En las siguientes imágenes extraídas del Anexo D del Informe del 07 de diciembre de 2022 correspondiente a este oferente se puede apreciar las experiencias consideradas para ambos miembros y que, en su conjunto, cumplen para el APCA los requisitos claves del 4.2 (b):

➢ WHEELCO CONSTRUCTORA

E1: Contrato de Diseño y Construcción de la Pavimentación Asfáltica de la Ruta Loma Plata - Carmelo Peralta (Corredor Bioceánico) - Tramos N°1, 2, 3, 4, 13, 14 y 15 (SUBCONTRATO). Participación: 100%
Base Granular Estabilizada: 92.887,01 m3
Sub Base de Suelo Cemento: 96.275,14 m3
Refuerzo de Subrasante (Suelo Cal): 161.809,04 m3
Carpeta de Concreto Asfáltico: 31.085,16 m3
Terraplén: 1.917.860,60 m3
Folios 724 - 725; 756 - 763

RESUMEN:
Base Granular: 92.887,01 m3
Suelo Cal y/o Suelo Cemento: 258.084,18 m3
Base y/o Carpeta de Concreto Asfáltico: 31.085,16 m3
Terraplén: 1.917.860,60 m3

Excede el 70% del requisito

CUMPLE

Ing. Guido Benítez
Jefe UEP - BID
MOPC

Ing. Natalia Drozdova
Especialista en Adquisiciones
UEP BID - DV MOPC

Lic. Juan Valenzuela
UEP BID - DV MOPC

Lic. Rubén Báez
UEP BID - DV MOPC

Abg. Hernán A. Sanabria
UEP BID - DV MOPC

Deborath P. Lezcano M.
Ingeniera Civil
M.O.P.C. - Reg. Prof. N° 3007

Ing. Cecilia Giménez
Supervisión MOPC
UEP - BID

Humberto Rojas Paredes
UEP BID - DV MOPC

Bethania Gómez
UEP BID - DV MOPC

Ing. Luis Peralta
UEP BID - DV MOPC

C.P. Johana Gamarra
UEP BID - DV MOPC

➢ TECO SRL

E1: Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental - 3era Tanda de la Dirección de Vialidad Lote N°3: Acceso a Villa Oliva y Acceso a Alberdi. Participación: 100%
Base Granular Estabilizada: 15.633,54 m3
Carpeta de Concreto Asfáltico: 2.445,69 m3
Terraplén: 23.406 m3
Folios 836; 842 - 857

E2: Pavimentación Asfáltica de Acceso a Puertos del Corredor de Exportación de la Región Oriental, Lote 3, Tramo: Camino de la Ribera del Río Paraná - Puerto Torocua. Participación: 50%
Sub Base Granular Estabilizada: 22.102,25 x 50%= 11.051,13 m3
Base Granular: 21.388,19 m3 x 50%= 10.694,10 m3
Carpeta de Concreto Asfáltico: 3.200 m3 X 50% = 1.600 m3
Terraplén: 149.767,21 m3 x 50%= 74.883,61 m3
Folios 839; 858 - 881

E3: Obras de Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio GMANS RUTAS PY05 y PY03, 137 km, Tramos: a) PY05: Yby Yau - Pedro Juan Caballero; b) PY03: Azotey - Yby Yau. (SUBCONTRATO). Participación: 100%;
Carpeta de Concreto Asfáltico: 3.641,01 m3
Folios 840; 909 - 911

E4: Obras Complementarias para el Mejoramiento de la Ruta Departamental Villeta - Alberdi, Tramo: Km 40 - Alberdi, de la Progresiva 62+800 a la Progresiva 67+000. Participación: 33%;
Base Granular: 9.141 m3 x 33%= 3.016,53 m3
Terraplén: 301.719,91 m3 x 33%= 99.567,57 m3
Folios 838; 882 - 908

RESUMEN:
Base Granular: 40.395,30 m3
Base y/o Carpeta de Concreto Asfáltico: 7.686,70 m3
Terraplén: 197.857,18 m3

Excede el 30% del requisito

CUMPLE

En cuanto a la experiencia (E3) del miembro TECO SRL en el contexto del subcontrato para la "Obras de Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio GMANS Rutas PY05 y PY03" cabe aclarar que para considerar los 3.641,01 m^3 de Carpeta de Concreto Asfáltico declarado en el Certificado a Folios 909-911 de su oferta, se verificó su consistencia contrastándolo con el certificado de obras del Consorcio adjudicado (ver en anexo) en el que se constató que ese ítem fue ejecutado en su totalidad, por lo que sumado a las cantidades de los otros dos contratos considerados de este miembro (ver imágenes de más arriba) se consideró que cumple y sobrepasa el 30% exigido para el componente clave "c) base y/o carpeta de concreto asfáltico".

E3: Obras de Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio GMANS RUTAS PY05 y PY03, 137 km, Tramos: a) PY05: Yby Yau - Pedro Juan Caballero; b) PY03: Azotey - Yby Yau. (SUBCONTRATO). Participación: 100%;
Carpeta de Concreto Asfáltico: 3.641,01 m3
Folios 840; 909 - 911

Lic. Juan Valenzuela
UEP BID - DV MOPC

Lic. Rubén Báez
UEP BID - DV MOPC

Ing. Natalia Drozdova
Especialista en Adquisiciones
UEP BID - DV MOPC

ING. GUIDO BENITEZ, Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos BID DV MOPC

Abg. Hernán A. Sanabria
UEP BID - DV MOPC

Bethania Gómez
UEP BID - DV MOPC

Ing. Luis Peralta
UEP BID - DV MOPC

Humberto Rojas Paredes
UEP BID - DV MOPC

Deborath P. Lescano M.
Ingeniera Civil
M.O.P.C. - Reg. Prof. Nº 3007

Ing. Cecilia Giménez
Supervisión MOPC
UEP - BID

C.P. Johana Gamarra
UEP BID - DV MOPC

OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO GMANS RUTAS PY05 Y PY03, 135,7 KM. TRAMOS: A) PY05: YBY YAU - P.J. CABALLERO , B) PY03: AZOTEY - YBY YAU.

CONSORCIO ROVIAL S.A. - CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

COD. 18752022

Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones

F.C. - 9

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

Certificado n° 12 - ABRIL 2022

Liquidacion de Costos por Administración

Entidad	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	Direccion de Vialidad	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia	Dpto. de Ejecución	Costo Total Gs.	

Por Construccion Gs.	
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Total General de la Obra Gs.	87.353.162.899

Cuenta			Obra:	LLAMADO UEP MOPC N° 21/2017. CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO GMANS RUTAS PY05 Y PY03 – 137,7 KM. TRAMOS: A) PY05 YBY YAU – P.J. CABALLERO (103 KM), B) PY03 AZOTEY – YBY YAU (32,7 KM).
Sub. Cta.			Proyecto Nº Contrato	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 207/2020

Fecha de Iniciacion	07 DE ABRIL DE 2021
Fecha de Terminación según CMN	07 de ABRIL de 2027

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Items	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripción	Total
1	7/7/2022	Factura	001-001-0000102	N° 12 ABRIL 2022	LLAMADO UEP MOPC N° 21/2017. CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO GMANS RUTAS PY05 Y PY03 – 137,7 KM. TRAMOS: A) PY05 YBY YAU – P.J. CABALLERO (103 KM), B) PY03 AZOTEY – YBY YAU (32,7 KM).	8.733.493.975
Total						8.733.493.975

Observaciones: **Monto Contrato Original:** **Gs** **87.353.162.899**

Area Direccion de UEP

Jefe de Obra

Ing. Francisco Serrudo
Rovial S.A. - Caldetec Ing. S.R.L.

Jefe de Patrimonio

ING. NELSON DOMINGO PIZZANI RIVAS
SUPERVISOR M.O.P.C

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

F.C. - 9

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

Certificado n° 12 - ABRIL 2022

Liquidacion de Costos por Administración

Entidad	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	Direccion de Vialidad	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia	Dpto. de Ejecución	Costo Total Gs.	

Por Construccion Gs.	
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Total General de la Obra Gs.	87.353.162.899

Cuenta			Obra:	LLAMADO UEP MOPC N° 21/2017. CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO GMANS RUTAS PY05 Y PY03 – 137,7 KM. TRAMOS: A) PY05 YBY YAU – P.J. CABALLERO (103 KM). B) PY03 AZOTEY – YBY YAU (32,7 KM).
Sub. Cta.			Proyecto Nº Contrato	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 207/2020

Fecha de Iniciacion	07 DE ABRIL DE 2021
Fecha de Terminación segun CMN	07 de ABRIL de 2027

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Items	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripción	Total
1	7/7/2022	Factura	001-001-0000102	N° 12 ABRIL 2022	LLAMADO UEP MOPC N° 21/2017. CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO GMANS RUTAS PY05 Y PY03 – 137,7 KM. TRAMOS: A) PY05 YBY YAU – P.J. CABALLERO (103 KM), B) PY03 AZOTEY – YBY YAU (32,7 KM).	8.733.493.975
Total						8.733.493.975

Observaciones: Monto Contrato Original: Gs 87.353.162.899

Area Direccion de UEP

Jefe de Obra

Ing. Francisco Serrudo
Rovial S.A - Caldetec Ing. S.R.L.

Jefe de Patrimonio

ING. NELSON DOMINGO PIZZANI RIVAS
SUPERVISOR M.O.P.C

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

F.C. - 9

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

Certificado n° 12 - ABRIL 2022

Liquidacion de Costos por Administración

Entidad	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	Direccion de Vialidad	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia	Opto. de Ejecución	Costo Total Gs.	

Por Construccion Gs.	
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Total General de la Obra Gs.	87.353.162.899

Cuenta			Obra:	LLAMADO UEP MOPC N° 21/2017. CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO GMANS RUTAS PY05 Y PY03 – 137,7 KM. TRAMOS: A) PY05 YBY YAU – P.J. CABALLERO (103 KM), B) PY03 AZOTEY – YBY YAU (32,7 KM).
Sub. Cta.			Proyecto Nº Contrato	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 207/2020

Fecha de Iniciacion	07 DE ABRIL DE 2021
Fecha de Terminación según CMN	07 de ABRIL de 2027

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Items	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripción	Total
1	7/7/2022	Factura	001-001-0000102	N° 12 ABRIL 2022	LLAMADO UEP MOPC N° 21/2017. CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO GMANS RUTAS PY05 Y PY03 – 137,7 KM. TRAMOS: A) PY05 YBY YAU – P.J. CABALLERO (103 KM), B) PY03 AZOTEY – YBY YAU (32,7 KM).	8.733.493.975
Total						8.733.493.975

Observaciones: **Monto Contrato Original:** Gs 87.353.162.899

Area Direccion de UEP

Jefe de Obra

Jefe de Patrimonio

ING. NELSON DOMINGO PIZZANI RIVAS
SUPERVISOR M.O.P.C

Ing. Francisco Serrudo
Rovial S.A. - Caldetec Ing. S.R.L.

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

F.C. - 9

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

Certificado n° 12 - ABRIL 2022

Liquidacion de Costos por Administración

Entidad	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	Direccion de Vialidad	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia	Dpto. de Ejecución	Costo Total Gs.	

Por Construccion Gs.	
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Total General de la Obra Gs.	87.353.162.899

Cuenta			Obra:	LLAMADO UEP MOPC N° 21/2017. CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO GMANS RUTAS PY05 Y PY03 – 137,7 KM. TRAMOS: A) PY05 YBY YAU – P.J. CABALLERO (103 KM), B) PY03 AZOTEY – YBY YAU (32,7 KM).
Sub. Cta.			Proyecto Nº Contrato	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 207/2020

Fecha de Iniciacion	07 DE ABRIL DE 2021
Fecha de Terminación segun CMN	07 de ABRIL de 2027

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO						
Items	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripción	Total
1	7/7/2022	Factura	001-001-0000102	N° 12 ABRIL 2022	LLAMADO UEP MOPC N° 21/2017. CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO GMANS RUTAS PY05 Y PY03 – 137,7 KM. TRAMOS: A) PY05 YBY YAU – P.J. CABALLERO (103 KM), B) PY03 AZOTEY – YBY YAU (32,7 KM).	8.733.493.975
Total						8.733.493.975

Observaciones: **Monto Contrato Original:** Gs 87.353.162.899

.....
Area Direccion de UEP

.....
Jefe de Obra
Ing. Francisco Serrudo
Rovial S.A. - Caldetec Ing. S.R.L.

.....
Jefe de Patrimonio

.....
ING. NELSON DOMINGO PIZZANI RIVAS
SUPERVISOR M.O.P.C

COD. 18752022

CONTRATISTA **CONSORCIO ROVIAL S.A. - CALDETEC INGENIERIA S.R.L.** Tel: Email:	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS BID - DV** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 207/2020**	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CSI Y ASOCIADOS** MCAL. LÓPEZ Nº 957 ENTRE TACUARY Y EEUU. EDIF. FARO DEL RÍO, PISO: 8, OFIC.: B-803 Tel: +595 981 160493
	OBRA: OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO GMANS RUTAS PY05 Y PY03, 135,7 KM. TRAMOS: A) PY05: YBY YAU - P.J. CABALLERO , B) PY03: AZOTEY - YBY YAU.	**CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO** **Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Abril/2022

RESOL. MINISTERIAL N°: 587/2020
FECHA DE CONTRATO: 18/06/2020
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA): Gs 79.411.966.272
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA): Gs 87.353.162.899
MONTO OPP: Gs 53.797.214.029

FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 07/04/2021
PLAZO CONTRACTUAL: 72 Meses
PLAZO OPP: 12 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	7,73 %	100,00 %
Avance ejecutado	10,58 %	71,21 %
Teórico	12,69 %	85,53 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
FASE I - OBRAS DE PUESTA A PUNTO											
1 OBRAS OBLIGATORIAS EN CALZADA Y BANQUINAS											**94,93 %**
1.1 Mejora en pavimento											
1.1.1 En Calzada											
1.1.1.1 Bacheo Profundo de la Calzada	m3	237,88	--	--	--	--	0,00 %	560.986	--	--	--
1.1.1.2 Fresado y Reposicion de Carpeta con Concreto Asfaltico en Caliente	m3	3.689,00	--	3.448,51	192,50	3.641,01	98,70 %	1.642.617	5.664.581.152	316.203.773	5.980.784.925
1.1.1.3 Sellado de Grietas , Fisuras con Maquina	ml	67.152,83	--	51.522,40	9.631,00	61.153,40	91,07 %	8.468	436.291.683	81.555.308	517.846.991
1.1.1.4 Concreto Asfaltico en Caliente con Espesor Variable	ton	15.823,32	--	15.451,80	298,50	15.750,30	99,54 %	546.307	8.441.426.503	163.072.640	8.604.499.143
1.1.1.5 Concreto Asfaltico en Caliente con Polimeros											
1.1.1.6 Microaglomerado en Frio de 6 mm											
1.1.2 En Banquina											
1.1.2.1 Bacheo y/o Reconstruccion de Banquinas	m3	1.700,00	--	161,49	--	161,49	9,50 %	256.076	41.353.713	--	41.353.713
1.1.2.2 Concreto Asfaltico en Caliente	ton	630,00	--	403,63	--	403,63	64,07 %	548.996	221.591.256	--	221.591.256
TOTAL PROGRAMADO OBRAS OBLIGATORIAS EN CALZADA Y BANQUINAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**16.187.302.022**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**14.805.244.307**	**560.831.721**	**15.366.076.028**
2 OBRAS OBLIGATORIAS EN MEJORA DE SEGURIDAD VIAL											**35,05 %**

ING. FRANCISCO HECTOR SERRUDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ROVIAL S.A. - CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ING. JULIO CESAR ESPINOLA LINARES
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CSI Y ASOCIADOS

ING. NELSON DOMINGO PIZZANI RIVAS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

2.1 Señalizacion Horizontal : Pintura aplicada (1 en puesta a punto)	m2	45.000,00	--	7.848,00	13.416,80	21.264,80	47,26 %	63.956	501.926.688	858.084.861	1.360.011.549
2.2 Señalizacion Vertical :											
2.2.1 Suministro e Instalacion de Señales y Carteles	m2	1.400,00	--	--	63,08	63,08	4,51 %	1.821.500	--	114.900.220	114.900.220
2.2.2 Carteles de Obra (5x4) m2	und	4,00	--	4,00	-2,00	2,00	50,00 %	9.471.801	37.887.204	-18.943.602	18.943.602
2.2.3 Carteles para Usuarios (2mx1m) c/50 Km	und	8,00	--	6,00	--	6,00	75,00 %	1.122.044	6.732.264	--	6.732.264
2.2.4 Colocacion de Postes Kilometricos (mojones)	und	50,00	--	16,00	--	16,00	32,00 %	1.500.205	24.003.280	--	24.003.280
2.2.5 Tachas Bidireccionales	und	34.000,00	--	--	15.503,01	15.503,01	45,60 %	28.562	--	442.796.972	442.796.972
2.2.6 Barreras Metalicas	ml	5.500,00	--	--	1.952,00	1.952,00	35,49 %	294.287	--	574.448.224	574.448.224
2.2.7 Barreras de Hormigon	ml	50,00	--	--	--	--	0,00 %	1.130.059	--	--	--
3 Obras Obligatoria en Limpieza de Franja de Dominio	km	135,70	--	129,10	6,60	135,70	100,00 %	3.750.833	484.232.539	24.755.498	508.988.037
TOTAL PROGRAMADO OBRAS OBLIGATORIAS EN MEJORA DE SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**8.705.177.123**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.054.781.975**	**1.996.042.173**	**3.050.824.148**
											50,12 %
4 OBRAS OBLIGATORIAS EN LOS DRENAJES											
4.1 Obras Obligatorias en Drenaje PY05											
4.1.1 Progresiva 117+500 , A.C.Hº.Aº. ,2x(3,00mx3,00m)	gl	1,00	--	0,2000	0,3500	0,5500	55,00 %	670.257.135	134.051.427	234.589.997	368.641.424
4.1.2 Progresiva 123+300 , A.C.Hº.Aº. ,3x(3,00mx3,00m)	gl	1,00	--	--	0,3500	0,3500	35,00 %	747.487.206	--	261.620.522	261.620.522
4.1.3 Progresiva 134+540 ,A.C.Hº.Aº. ,3x(3,00mx3,00m)	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	550.979.553	--	--	--
4.1.4 Progresiva 134+600 , A.C.Hº.Aº. ,3x(3,00mx3,00m)	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	550.979.553	--	--	--
4.1.5 Obras Obligatorias en Drenajes PY03	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	320.584.000	--	--	--
5 Recuperación de los pasivos											
6 Movilización (no más de 3% de Obras de Puesta a Punto)	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	1.590.454.257	1.590.454.257	--	1.590.454.257
TOTAL PROGRAMADO OBRAS OBLIGATORIAS EN LOS DRENAJES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.430.741.703**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.724.505.684**	**496.210.519**	**2.220.716.203**
											10,63 %
7 PROVISIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
7.1 Provision y Operación de Bascula Movil (incluye 4 Darsenas)											
7.1.1 Provision de Bascula Movil (incluye 4 Darsenas)	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	1.277.463.123	--	--	--
7.1.2 Operación de la Bascula Movil	mes	6,00	--	--	--	--	0,00 %	12.823.360	--	--	--
7.2 Instalacion de Puestos de Conteo Permanente(PP)											
7.2.1 Construccion del Nuevo PP.	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	539.437.273	--	--	--
7.2.2 Reubicacion del PE , y su conversion en PP	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	699.729.273	--	--	--
7.3 Otros	mes	12,00	--	11,00	1,00	12,00	100,00 %	25.716.004	282.876.044	25.716.004	308.592.048
TOTAL PROGRAMADO PROVISIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.902.161.877**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**282.876.044**	**25.716.004**	**308.592.048**
											80,45 %
8 OBRAS COMPLEMENTARIAS											

ING. FRANCISCO HECTOR SERRUDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ROVIAL S.A. - CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ING. JULIO CESAR ESPINOLA LINARES
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CSI Y ASOCIADOS

ING. NELSON DOMINGO PIZZANI RIVAS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

8.1 Fresado de Pavimento para bacheo puntual, incluye sellado fisuras	m3	9.653,59	--	6.673,27	1.185,43	7.858,70	81,41 %	296.003	1.975.310.609	350.891.310	2.326.201.919
8.2 Concreto asfáltico en caliente para bacheo	tn	24.616,65	--	17.023,23	3.014,46	20.037,69	81,40 %	749.961	12.766.763.700	2.260.728.340	15.027.492.040
8.3 Recuperación de los pasivos - Revisado	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	252.802.048	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**21.571.831.304**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**14.742.074.309**	**2.611.619.650**	**17.353.693.959**
											0,00 %
9 OBRAS DE MANTENIMIENTO											
9.1 Servicios de Mantenimiento	km - mes	8.345,60	--	--	--	--	0,00 %	2.762.647	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**23.055.948.870**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
											0,00 %
10 OBRAS EXTRAORDINARIAS											
10.1 Servicios de Obras Extraordinarias	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	10.500.000.000	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS EXTRAORDINARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**10.500.000.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**29.644.983.926**	**5.173.109.152**	**34.818.093.078**
IVA (10%)									**2.964.498.393**	**517.310.915**	**3.481.809.308**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**32.609.482.319**	**5.690.420.067**	**38.299.902.386**

ING. FRANCISCO HECTOR SERRUDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ROVIAL S.A. - CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ING. JULIO CESAR ESPINOLA LINARES
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CSI Y ASOCIADOS

ING. NELSON DOMINGO PIZZANI RIVAS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC