Asunción, 24 de enero del 2018

**LLAMADO MOPC N° 172/2017 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO: RUTA 7 – TORIN - GOLONDRINA. ID N° 338179.-**

## INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

## I- INTRODUCCIÓN

Elevamos a vuestra consideración el presente informe en donde se exponen los resultados de la Evaluación de la Oferta presentada por los oferentes participantes, en el marco del llamado de la referencia.

Se deja constancia que la evaluación documental y técnica de la oferta fue realizada a la vista de la carpeta "Copia" presentada por el oferente.

## II- APERTURA DE LA OFERTA

El 15 de diciembre de 2017, a las 9:00 horas, en la Sala de Reuniones del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, sito en Oliva esquina Alberdi, Edificio Central, segundo piso, en acto público, se procedió a la apertura de los Sobres que contienen las ofertas de los oferentes, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres. Los oferentes participantes con sus respectivas ofertas se encuentran detalladas a continuación:

| N° | OFERENTE | MONTO DE LA OFERTA (Gs.) |
|---|---|---|
| 1 | BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. | 28.810.960.525 |
| 2 | CONSORCIO VIAL DEL ESTE | 26.199.608.221 |
| 3 | CONSORCIO TORIN | 27.347.856.753 |
| 4 | CONSORCIO LA GOLONDRINA | 24.901.754.344 |
| 5 | TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA | 29.703.201.198 |
| 6 | OCHO A S.A. | 30.300.442.283 |
| 7 | EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A. | 25.852.213.298 |
| 8 | CONSORCIO CAAGUAZÚ | 26.981.195.098 |
| 9 | TALAVERA ORTELLADO S.A. | 27.580.285.945 |

El precio total es con IVA incluido

En el Acto de Recepción y Apertura de Sobres, se realizó la verificación preliminar y cuantitativa de la documentación presentada por el Oferente, sin entrar al análisis detallado de su contenido, de conformidad a las disposiciones del artículo 54 del Decreto N° 21909/03, cuyo resultado ha sido registrado en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres.

## III- EVALUACION DE LA OFERTA

La evaluación y comparación de Ofertas se realizó conforme se establece en el **Artículo 61, inciso 2** del Decreto 21909/03, que reglamenta la Ley 2051/03:*"Las ofertas que se ajusten a los requerimientos básicos anteriormente señalados serán agrupadas en orden numérico de menor a mayor luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias"*. En el **Anexo A**, se detalla el resultado de la verificación, cuyo resumen del mismo, ordenado de menor a mayor, se transcribe a continuación:



Lic. Liz M. Borja A.
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones

| N° | OFERENTE | MONTO TOTAL GS. (IVA incluído) |
|---|---|---|
| 1 | CONSORCIO LA GOLONDRINA (CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I. – CALDETEC INGENIERIA S.R.L.) | 24.901.762.437* |
| 2 | CONSORCIO VIAL DEL ESTE (COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. – VIALTEC S.A.) | 26.199.608.221 |
| 3 | CONSORCIO CAAGUAZÚ (ING. HUGO NAVARRO – CIVSA S.A.) | 26.981.195.098 |
| 4 | CONSORCIO TORIN (COVIPA S.A. – LOS TRIGALES S.A.) | 27.347.856.753 |
| 5 | TALAVERA ORTELLADO S.A. | 27.580.285.945 |
| 6 | BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. | 28.810.960.525 |
| 7 | TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA | 29.703.477.586** |
| 8 | OCHO A S.A. | 30.300.442.283 |
| 9 | EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A. | 55.477.578.228*** |

* Diferencia por correcciones aritméticas.
** La Empresa TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA tuvo un error con la cantidad en el ítem 15 "D=1,00"
*** La EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A. tuvo corrección aritmética en los ítems 13, 14, 15 y 16, tiene un error en la multiplicación de la cantidad por el precio unitario del formulario de oferta. Además, se verificó que el precio unitario consignado en la planilla de oferta no coincide con la planilla de Análisis de precios unitarios presentados en los ítems 13,14,15 y 16, por tanto, se observa una incoherencia entre los precios.

Las correcciones aritméticas se realizaron en virtud al Art. 26 de la Ley 2051/2003 **EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS** ***"Los defectos de forma o no sustanciales y los errores de cálculo en las propuestas podrán ser subsanados en los términos que se establezcan en el reglamento, siempre y cuando no impliquen la modificación de los precios unitarios, por lo que no serán suficientes para descalificar la propuesta de un participante, siempre y cuando se deban a errores u omisiones de buena fe y no se pretenda confundir a los evaluadores"*** y al Art. 59 del Decreto 21909/2003 que establece: ***"Conforme lo dispone el artículo 26 tercer párrafo de la Ley, la subsanación de defectos de forma o no sustanciales y de errores de cálculo no podrá implicar la modificación de los precios unitarios".***

## IV- APLICACIÓN DEL MARGEN DE PREFERENCIA

En la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación, en el Ítem 9, se establece *"Se aplicará el margen de preferencia nacional de conformidad a la legislación vigente. La acreditación de Origen Nacional del Producto, en el marco del proceso de contratación, será a través del Certificado de Origen Nacional, expedido por Autoridad competente.*

*En caso de que los oferentes que se encuentren dentro del rango del porcentaje para beneficiarse del margen, no presentaren con su oferta el certificado o presentare la constancia en trámite del mismo, el Comité de Evaluación solicitará por escrito el certificado, otorgando para su presentación un plazo de 1 día hábil. Si luego del requerimiento realizado por el Comité el oferente no presentare el documento, o la presentación sea deficiente o tardía, la oferta no será descalificada, pero no podrá acogerse al beneficio. A fin de acogerse al beneficio, el certificado debe ser emitido como máximo a la fecha tope de presentación y apertura de ofertas.*

*Durante la evaluación de la oferta, si la oferta evaluada como la más baja es una oferta de un bien o servicio importado o que no haya presentado el Certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional, esta será comparada con la oferta más baja del bien nacional que ha presentado el aludido certificado, agregándole al precio total del bien que no cuenta con el Certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional una suma equivalente al porcentaje establecido en la legislación vigente. Si en dicha comparación adicional, la oferta del bien producido del bien o servicio producido en el Paraguay que haya acreditado mediante la presentación del certificado, resultare ser la más*

Lic. Liz M. Borja A.
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones

*baja se la seleccionará para la adjudicación; caso contrario se seleccionará la oferta del bien o servicio proveniente del extranjero o que no haya presentado el citado documento."-*

A fin de dar cumplimiento a la Circular DNCP N° 35/2017, se procedió a verificar a través de la ventana de consulta habilitada por la Dirección General del Sistema de Ventanillla Única de Exportación en el Portal del Ministerio de Industria y Comercio y se observa que todos los oferentes presentan el Certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional vigente. Por lo que no se aplica la recarga del 20% a las ofertas.

## V- POSTCALIFICACIÓN

De conformidad a lo señalado en el **Artículo 61, inciso 3** del Decreto 21909/03, que reglamenta la Ley 2051/03: *"Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato, etc. Si dicha oferta cumple sustancialmente con todos estos requerimientos será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación. En caso de no serlo, se procederá a rechazar dicha oferta y se continuará la evaluación con la segunda más baja en precio, según los parámetros indicados precedentemente, y así sucesivamente".*

De conformidad a lo señalado en la cláusula 32 "Postcalificación" de las Instrucciones a los oferentes (IAO), se procedió a analizar la evidencia documentada presentada en la carpeta COPIA de la oferta evaluada como la más baja, a fin de verificar si cumple con los requisitos de calificación establecidos en los documentos de licitación. Los aspectos verificados, conforme a lo establecido en la Sección II "Criterios de Evaluación y Calificación" son los siguientes: 5. Experiencia Especifica en Obras; 6. Capacidad en materia de Personal; 7. Capacidad en materia de Equipos; 9. Margen de Preferencia; 11. Requerimientos Adicionales (Plan de Trabajo y Cronograma Físico Financiero); cuyo resultado se detalla en el **Anexo B**.

**RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL ANEXO B.**

| N° | OFERENTE | INTEGRANTES DEL CONSORCIO | CALIFICACION |
|---|---|---|---|
| 1 | CONSORCIO LA GOLONDRINA | - CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.<br>- CALDETEC INGENIERIA S.R.L.) | NO CUMPLE |
| 2 | CONSORCIO VIAL DEL ESTE | - COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.<br>- VIALTEC S.A. | CUMPLE |

**CONSORCIO LA GOLONDRINA (CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I. – CALDETEC INGENIERIA S.R.L.)**

**5. Experiencia Específica en Obras**: Chaves Construcciones S.A.I. declara como experiencia específica en el Formulario N° 7 solamente dos obras. No se solicitó aclaración debido a que no cumple con los demás requisitos.

**6. Capacidad en Materia de Personal:** El Ingeniero Julio Noguera no cumple con los 5 años de experiencia como se establece el los Criterios de Evaluación y Calificación *"(un) Ingeniero Civil o Vial para el cargo de Jefe de Obras, con 5 (cinco) o más años de experiencia efectiva en el cargo de Superintendente, Jefe de Obras o Residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario."*

**7. Capacidad en Materia de Equipos:**

Compactador Liso Tándem: Año 1997, antigüedad mayor a 15 años.

Lic. Lizet Borja A.
Jefa Interina
Depto. Gestión de Contrataciones

Compactador Neumático de 21 Tn.: Año 1997, antigüedad mayor a 15 años.
Una Barredora o un Compresor de aire: Año 1982, antigüedad mayor a 15 años.
Una Terminadora Asfáltica: Año 2000, antigüedad mayor a 15 años.
Una Planta Asfáltica: Año 1992, antigüedad mayor a 15 años.

Los equipos mencionados anteriormente no cumplen con el requisito *"La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de 15 (quince) años."*

Por tanto, el **CONSORCIO LA GOLONDRINA** NO CUMPLE con los Criterios solicitados en la Sección II - CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN del Pliego de Bases y Condiciones.

**CONSORCIO VIAL DEL ESTE (COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. – VIALTEC S.A.):** Cumple con los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones.

Cabe significar que la presente verificación ha consistido en el análisis de la oferta referente al aspecto Técnico, de conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación y Calificación.

## VI- ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Considerando lo establecido en la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación, ítem 8 que establece: *"Durante la evaluación de las ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, conforme los precios ofertados, el Comité procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al treinta por ciento (30 %) para ofertas por debajo del precio referencial y del veinte por ciento (20%) para ofertas que se encuentren por encima del precio referencial, preparado por la Convocante y difundido con el llamado de contratación.*
*Si el Oferente no respondiese la solicitud, o /a respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien, obra o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada, debiendo constar la explicación en el informe de Evaluación respectivo.*
*El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada precio Ítem, rubro o partida que contenga a oferta, independientemente del sistema de adjudicación adoptado por el llamado (por el total, lotes, Ítems)".*

**CONSORCIO VIAL DEL ESTE**

A través de la Nota SCEO N° 21/2018 se solicitó el desglose de los precios ofertados con una explicación detallada correspondiente a los Ítems con el 20% de diferencia por encima del precio referencial y a los Ítems con el 30% de diferencia por debajo del precio referencial.

El Consorcio a través del Expediente MEU N° 3348/2018 respondió lo solicitado, justificando la diferencia e informando en lo fundamental cuanto sigue:

**Ítems con el 20% de diferencia por encima del precio referencial:**

- Ítem 19 Hormigón ciclópeo para cab. de alcantarillas tubulares.
- Ítem 20 Hormigón estructural Clase C15 para alcantarillas celulares.

Los precios se obtuvieron en base a la experiencia obtenida en la ejecución de estos ítems en contratos similares, el conocimiento de los costos actuales de la mano de obra, el consumo y costo de los materiales a ser proveídos en obra para dar cumplimiento a las especificaciones técnicas y considerando además el costo y rendimiento de los equipos.

Ing. Liz M. Horja A.
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones

**Ítems con el 30% de diferencia por debajo del precio referencial:**

- Ítem 2 Remoción de estructuras existentes.

Para la ejecución de este ítem, hemos considerando la cantidad de estructuras existentes a remover, y con la experiencia en la ejecución de este ítem en otros contratos, se obtienen las horas de equipo, personal y materiales puestos en obra requeridos para el cumplimiento de las exigencias de las EETT correspondientes, resultando un costo directo total de 10.921.580 Gs/global, y costo unitario adoptado (precio unitario IVA incluido) 14.656.761 Gs/global.

- Ítem 6 Relleno Granular.

Para la ejecución de este ítem, hemos considerando los sectores en los cuales se debe ejecutar el relleno granular, y con la experiencia en la ejecución de este ítem en otros contratos, se obtienen las horas de equipo, personal y materiales puestos en obra requeridos para el cumplimiento de las exigencias de las EETT correspondientes, resultando un costo directo total de 162.470 Gs/m3, y costo unitario adoptado (precio unitario IVA incluido) 218.034 Gs/m3.

- Ítem 10 Riego de liga.

Para la ejecución de este ítem, hemos considerando las cantidades de riego de liga a ejecutar, y con la experiencia en la ejecución de este ítem en otros contratos, se obtienen las horas de equipo, personal y materiales puestos en obra requeridos para el cumplimiento de las exigencias de las EETT correspondientes.

- Ítem 14 D=0,80m.
- Ítem 15 D=1,00m.
- Ítem 17 D=1,00m.
- Ítem 18 D=1,20m.

La composición del análisis de costo de estos ítems contempla la utilización de moldes y equipos de prefabricación propios. Para la producción de los tubos para alcantarillas y la construcción de los asientos y cabeceras, los rendimientos de equipos y costos de mano de obra, fueron tomados en base a la experiencia en la construcción de este ítem en otros contratos ejecutados.

- Ítem 24 Alambrada.

La composición del análisis de costos de este ítem se realizó en base a la experiencia en la ejecución de este ítem en otros contratos, obteniéndose las horas de personal y el consumo de materiales puestos en obra requeridos para el cumplimiento de las exigencias de las EETT correspondientes.

- Ítem 29 Revestimiento vegetal con tepes.

La composición del análisis de costos de este ítem se realizó en base a la experiencia en la ejecución de este ítem en otros contratos, obteniéndose las horas de equipo, personal y el costo de tepes puesto en obra requeridos para el cumplimiento de las exigencias de las EETT correspondientes.

- Ítem 30 Dren transversal en banquina

La composición del análisis de costos de este ítem se realizó en base a la experiencia en la ejecución de este ítem en otros contratos, obteniéndose las horas de equipo, personal, el consumo y costo de materiales puestos en obra requeridos para el cumplimiento de las exigencias de las EETT correspondientes



Lic. Liz M. Borja A.
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones

- Ítem 33 Tachas reflectivas

En la composición de costo de este ítem, está considerado el presupuesto del proveedor que incluye; la provisión de los materiales, equipos y mano de obra de ejecución, dando cumplimiento en un todo a las especificaciones técnicas correspondientes.

- Ítem 38 Alambrada a transladar

La composición del análisis de costos de este ítem se realizó en base a la experiencia en la ejecución de este ítem en otros contratos, obteniéndose las horas de personal y el consumo de materiales de reposición puestos en obra requeridos para el cumplimiento de las exigencias de las EETT correspondientes.

Por todo lo expuesto, el desglose de precios unitarios presentado por el **CONSORCIO VIAL DEL ESTE (COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. – VIALTEC S.A.),** se encuentra debidamente justificado conforme a los documentos presentados.

## VII- ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

Para la adjudicación del Contrato se deberá tener en cuenta lo estipulado en el punto 35 Criterios de Adjudicación de las Instrucciones a los oferentes (IAO), el cual establece cuanto sigue: *"La Convocante adjudicará el contrato al Oferente cuya Oferta la Convocante: a) haya determinado que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación y las condiciones legales y técnicas estipuladas en el pliego de bases y condiciones; b) haya determinado que está calificado y tenga la capacidad para ejecutar el Contrato satisfactoriamente; y c) que representa el precio evaluado como más bajo".*

Por lo anteriormente expuesto, se eleva el presente informe a consideración del Comité de Evaluación de Ofertas, quedando a disposición para cualquier aclaración adicional que se requiera.

Atentamente,

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIR. VIALIDAD
Depto. Gestión de Contrataciones

**LIC. LIZ MARIZA BORJA A.**
Jefa Interina
Departamento Gestión de Contrataciones

ANEXO A

LLAMADO MOPC Nº 174/2017 LPN -PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO; RUTA N° 7 - TORIN - GOLONDRINA con ID: 338179

| | | | | | BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. | | CONSORCIO VIAL DEL ESTE (COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - VIALTEC S.A.) | | CONSORCIO TORIN (COVIPA S.A. - LOS TRIGALES S.A.) | | CONSORCIO GOLONDRINA (CHAVES CONSTRUCCIONES SAI - CALDETEC INGENIERÍA S.A.) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total (IVA incluído) | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total (IVA incluído) | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total (IVA incluído) | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total (IVA incluído) |
| 1 | 72131701-006 | Desbosque, desbroce y despeje | Hectáreas | 20 | 6.349.919 | 126.998.380 | 4.245.607 | 84.912.140 | 7.414.183 | 148.283.660 | 5.040.965 | 100.819.300 |
| 2 | 72131701-004 | Remoción de estructuras existentes | Unidad Medida Global | 1 | 66.162.891 | 66.162.891 | 14.656.761 | 14.656.761 | 20.725.049 | 20.725.049 | 7.308.515 | 7.308.515 |
| 3 | 72131701-004 | Excavación no clasificada | Metros cúbicos | 15.500 | 23.075 | 357.662.500 | 22.318 | 345.929.000 | 24.773 | 383.981.500 | 21.999 | 340.984.500 |
| 4 | 72131701-004 | Excavación de zanjas de drenaje | Metros cúbicos | 510 | 21.570 | 11.000.700 | 26.283 | 13.404.330 | 27.772 | 14.163.720 | 14.180 | 7.231.800 |
| 5 | 72131701-016 | Terraplén | Metros cúbicos | 100.000 | 56.398 | 5.639.800.000 | 44.077 | 4.407.700.000 | 33.875 | 3.387.500.000 | 37.722 | 3.772.200.000 |
| 6 | 72131701-004 | Relleno Granular | Metros cúbicos | 115 | 183.074 | 21.053.510 | 218.034 | 25.073.910 | 250.292 | 28.783.580 | 231.893 | 26.667.695 |
| 7 | 72131701-008 | Reparación de empedrado | Metros cuadrados | 2.100 | 53.315 | 111.961.500 | 60.683 | 127.434.300 | 42.048 | 88.300.800 | 22.658 | 47.581.800 |
| 8 | 72131701-004 | Base de macadam hidráulico e=35 cm | Metros cúbicos | 29.400 | 172.709 | 5.077.644.600 | 183.885 | 5.406.219.000 | 182.058 | 5.352.505.200 | 178.215 | 5.239.521.000 |
| 9 | 72131701-004 | Riego de imprimación | Litros | 92.400 | 7.917 | 731.530.800 | 8.900 | 822.360.000 | 8.912 | 823.468.800 | 9.764 | 902.193.600 |
| 10 | 72131701-004 | Riego de liga | Metros cuadrados | 126.000 | 2.962 | 373.212.000 | 4.071 | 512.946.000 | 3.277 | 412.902.000 | 3.698 | 465.948.000 |
| 11 | 72131701-004 | Regularización de calzada con C°A° 60 kg/m² | Tonelada | 1.260 | 481.063 | 606.139.380 | 490.142 | 617.578.920 | 601.948 | 758.454.480 | 484.471 | 610.433.460 |
| 12 | 72131701-004 | Carpeta de C°A° de 6 cm | Metros cúbicos | 6.300 | 1.183.875 | 7.458.412.500 | 1.237.618 | 7.796.993.400 | 1.515.104 | 9.545.155.200 | 1.240.337 | 7.814.123.100 |
| 13 | 72131701-015 | Banquina de suelo seleccionado | Metros cúbicos | 11.000 | 59.582 | 655.402.000 | 42.481 | 467.291.000 | 45.750 | 503.250.000 | 42.761 | 470.371.000 |
| 14 | 72131701-017 | D=0,80m | Metro lineal | 26 | 1.442.365 | 37.501.490 | 1.529.117 | 39.757.042 | 1.511.409 | 39.296.634 | 1.256.722,80 | 32.674.793 |
| 15 | 72131701-017 | D=1,00m | Metro lineal | 113,13 | 1.922.461 | 217.488.013 | 2.116.907 | 239.485.689 | 2.018.515 | 228.354.602 | 1.367.766 | 154.735.368 |
| 16 | 72131701-017 | D=1,20m | Metro lineal | 55 | 2.549.394 | 140.216.670 | 3.493.350 | 192.134.250 | 2.565.384 | 141.096.120 | 1.595.418 | 87.747.990 |
| 17 | 72131701-017 | D=1,00m | Metro lineal | 5 | 3.774.001 | 18.870.005 | 2.116.907 | 10.584.535 | 3.890.704 | 19.453.520 | 2.680.519 | 13.402.595 |
| 18 | 72131701-017 | D=1,20m | Metro lineal | 45 | 3.652.367 | 164.356.515 | 3.493.350 | 157.200.750 | 4.883.107 | 219.739.815 | 3.063.396 | 137.852.820 |
| 19 | 72131701-017 | Hormigón ciclópeo para cab. De alcantarillas tubulares | Metros cúbicos | 125 | 1.374.533 | 171.816.625 | 931.148 | 116.393.500 | 750.441 | 93.805.125 | 1.048.454 | 131.056.750 |
| 20 | 72131701-017 | Hormigón estructural Clase C15 para alcantarillas celulares | Metros cúbicos | 40 | 1.464.359 | 58.574.360 | 1.429.637 | 57.185.480 | 1.041.863 | 41.674.520 | 1.850.498 | 74.019.920 |
| 21 | 72131701-017 | Hormigón estructural Clase C21 para alcantarillas celulares | Metros cúbicos | 210 | 1.726.915 | 362.652.150 | 1.628.503 | 341.985.630 | 1.077.157 | 226.202.970 | 1.912.829 | 401.694.090 |
| 22 | 72131701-017 | Acero para refuerzo (alcantarillas celulares) | Kilogramos | 18.300 | 9.491 | 173.685.300 | 8.715 | 159.484.500 | 8.341 | 152.640.300 | 8.262 | 151.194.600 |
| 23 | 72131701-019 | Barandas metálicas de defensa | Metro lineal | 620 | 253.722 | 157.307.640 | 309.070 | 191.623.400 | 233.285 | 144.636.700 | 287.831 | 178.455.220 |
| 24 | 72131701-018 | Alambrada | Metro lineal | 1.800 | 31.550 | 56.790.000 | 31.230 | 56.214.000 | 46.086 | 82.954.800 | 23.114 | 41.605.200 |
| 25 | 72131701-004 | Canal de piedra bruta | Metros cúbicos | 85 | 719.677 | 61.172.545 | 527.001 | 44.795.085 | 488.092 | 41.487.820 | 434.287 | 36.914.395 |
| 26 | 72131701-9998 | Cuneta revestida de H° Clase C15 | Metros cúbicos | 800 | 1.385.617 | 1.108.493.600 | 939.413 | 751.530.400 | 846.835 | 677.468.000 | 890.627 | 712.501.600 |
| 27 | 72131701-9998 | Badén de H° Clase C18 | Metros cúbicos | 24 | 1.382.692 | 33.184.608 | 1.507.865 | 36.188.760 | 1.365.676 | 32.776.224 | 1.663.419 | 39.922.056 |
| 28 | 72131701-004 | Dársenas | Unidad | 4 | 45.483.789 | 181.935.156 | 29.524.000 | 118.096.000 | 23.399.965 | 93.599.860 | 23.323.650 | 93.294.600 |
| 29 | 72131701-999 | Revestimiento vegetal con tepes | Metros cuadrados | 60.000 | 7.458 | 447.480.000 | 6.369 | 382.140.000 | 8.060 | 483.600.000 | 9.632 | 577.920.000 |
| 30 | 72131701-027 | Dren transversal en banquina | Metro lineal | 2.500 | 73.214 | 183.035.000 | 26.946 | 67.365.000 | 42.067 | 105.167.500 | 75.587 | 188.967.500 |
| 31 | 72131701-001 | Señalización vertical | Metros cuadrados | 60 | 2.120.228 | 127.213.680 | 1.316.167 | 78.970.020 | 2.006.747 | 120.404.820 | 1.714.573 | 102.874.380 |
| 32 | 72131701-001 | Señalización horizontal | Metros cuadrados | 6.000 | 93.452 | 560.712.000 | 74.884 | 449.304.000 | 95.410 | 572.460.000 | 43.727 | 262.362.000 |
| 33 | 72131701-001 | Tachas reflectivas | Unidad | 4.950 | 28.566 | 141.401.700 | 26.310 | 130.234.500 | 27.658 | 136.907.100 | 44.570 | 220.621.500 |
| 34 | 72131701-001 | Tachones reflectivos | Unidad | 495 | 129.258 | 63.982.710 | 121.020 | 59.904.900 | 96.637 | 47.835.315 | 109.577 | 54.240.615 |
| 35 | 72131701-029 | Pórticos de señalización | Unidad | 2 | 78.114.023 | 156.228.046 | 48.189.878 | 96.379.756 | 45.622.630 | 91.245.260 | 62.968.963 | 125.937.926 |
| 36 | 72131701-999 | Protección forestal en áreas de préstamo | Unidad | 15 | 21.836.271 | 327.544.065 | 8.773.231 | 131.598.465 | 8.688.997 | 130.334.955 | 9.071.968 | 136.079.520 |
| 37 | 72131701-004 | Traslado de líneas eléctricas | Kilómetros | 15 | 54.451.066 | 816.765.990 | 12.114.234 | 181.713.510 | 7.352.228 | 110.283.420 | 3.894.727 | 58.420.905 |
| 38 | 72131701-018 | Alambrada a transladar | Metro lineal | 6.800 | 25.930 | 176.324.000 | 11.646 | 79.192.800 | 48.586 | 330.384.800 | 9.629 | 65.477.200 |
| 39 | 72131701-004 | Losa de H°A° C21 (acceso a propiedades privadas) | Metros cúbicos | 80 | 2.139.952 | 171.196.160 | 1.746.880 | 139.750.400 | 1.590.423 | 127.233.840 | 1.855.795 | 148.463.600 |
| 40 | 72131701-004 | Movilización | Unidad Medida Global | 1 | 829.958.116 | 829.958.116 | 761.714.280 | 761.714.280 | 796.532.600 | 796.532.600 | 440.306.069 | 440.306.069 |
| 41 | 72131701-004 | Instalaciones y servicios especiales | Mes | 12 | 52.341.135 | 628.093.620 | 40.515.234 | 486.182.808 | 49.400.512 | 592.806.144 | 35.636.288 | 427.635.456 |
| | | | | | **PRECIO TOTAL** | **28.810.960.525** | **PRECIO TOTAL** | **26.199.608.221** | **PRECIO TOTAL** | **27.347.856.753** | **PRECIO TOTAL** | **24.901.762.437** |
| | | | | | **Precio Ofertado** | **28.810.960.525** | **Precio Ofertado** | **26.199.608.221** | **Precio Ofertado** | **27.347.856.753** | **Precio Ofertado** | **24.901.754.344** |
| | | | | | **Diferencia** | **0** | **Diferencia** | **0** | **Diferencia** | **0** | **Diferencia** | **-8.093** |

OBS * CONSORCIO GOLONDRINA:correcciones por redondeo

* La empresa TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA tuvo un error con la cantidad en el ítem 15 "D=1,00"

* La empresa EDIVI S.A. tiene un error en multiplicación en los ítems: 13, 14 ,15 y 16 siendo la multiplicación de la cantidad por el precio unitario diferente que el del formulario de oferta

Lic. [illegible] Borja
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones

ANEXO A

LLAMADO MOPC Nº 172/2017 LPN -PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO; RUTA N° 7 - TORIN - GOLONDRINA con ID: 338179

| | | | | | TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA | | OCHO A S.A. | | EDIVI S.A. | | CONSORCIO CAAGUAZU (ING. HUGO NAVARRO - CIVSA) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total (IVA incluído) | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total (IVA incluído) | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total (IVA incluído) | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total (IVA incluído) |
| 1 | 72131701-006 | Desbosque, desbroce y despeje | Hectáreas | 20 | 22.561.990 | 451.239.800 | 10.449.289 | 208.985.780 | 4.143.040 | 82.860.800 | 6.286.205 | 125.724.100 |
| 2 | 72131701-004 | Remoción de estructuras existentes | Unidad Medida Global | 1 | 58.534.661 | 58.534.661 | 33.780.000 | 33.780.000 | 25.894.000 | 25.894.000 | 28.843.751 | 28.843.751 |
| 3 | 72131701-004 | Excavación no clasificada | Metros cúbicos | 15.500 | 15.799 | 244.884.500 | 24.973 | 387.081.500 | 15.536 | 240.808.000 | 24.987 | 387.298.500 |
| 4 | 72131701-004 | Excavación de zanjas de drenaje | Metros cúbicos | 510 | 27.574 | 14.062.740 | 38.127 | 19.444.770 | 15.536 | 7.923.360 | 21.967 | 11.203.170 |
| 5 | 72131701-016 | Terraplén | Metros cúbicos | 100.000 | 38.403 | 3.840.300.000 | 42.172 | 4.217.200.000 | 34.997 | 3.499.700.000 | 35.153 | 3.515.300.000 |
| 6 | 72131701-004 | Relleno Granular | Metros cúbicos | 115 | 236.773 | 27.228.895 | 242.441 | 27.880.715 | 184.495 | 21.216.925 | 290.771 | 33.438.665 |
| 7 | 72131701-008 | Reparación de empedrado | Metros cuadrados | 2.100 | 58.112 | 122.035.200 | 59.057 | 124.019.700 | 47.977 | 100.751.700 | 29.899 | 62.787.900 |
| 8 | 72131701-004 | Base de macadam hidráulico e=35 cm | Metros cúbicos | 29.400 | 250.745 | 7.371.903.000 | 246.836 | 7.256.978.400 | 200.235 | 5.886.909.000 | 229.030 | 6.733.482.000 |
| 9 | 72131701-004 | Riego de imprimación | Litros | 92.400 | 8.722 | 805.912.800 | 10.060 | 929.544.000 | 8.526 | 787.802.400 | 9.935 | 917.994.000 |
| 10 | 72131701-004 | Riego de liga | Metros cuadrados | 126.000 | 3.175 | 400.050.000 | 4.981 | 627.606.000 | 4.598 | 579.348.000 | 4.167 | 525.042.000 |
| 11 | 72131701-004 | Regularización de calzada con C°A° 60 kg/m² | Tonelada | 1.260 | 491.840 | 619.718.400 | 493.475 | 621.778.500 | 569.879 | 718.047.540 | 375.940 | 473.684.400 |
| 12 | 72131701-004 | Carpeta de C°A° de 6 cm | Metros cúbicos | 6.300 | 1.182.698 | 7.450.997.400 | 1.162.105 | 7.321.261.500 | 1.262.868 | 7.956.068.400 | 1.097.003 | 6.911.118.900 |
| 13 | 72131701-015 | Banquina de suelo seleccionado | Metros cúbicos | 11.000 | 84.944 | 934.384.000 | 92.322 | 1.015.542.000 | 2.735.236 | 30.087.596.000 | 39.920 | 439.120.000 |
| 14 | 72131701-017 | D=0,80m | Metro lineal | 26 | 1.668.645 | 43.384.770 | 1.095.151 | 28.473.926 | 2.876.959 | 74.800.934 | 1.556.477 | 40.468.402 |
| 15 | 72131701-017 | D=1,00m | Metro lineal | 113,13 | 2.126.064 | 240.521.620 | 1.553.635 | 175.762.728 | 3.232.832 | 365.730.284 | 2.226.344 | 251.866.297 |
| 16 | 72131701-017 | D=1,20m | Metro lineal | 55 | 2.605.433 | 143.298.815 | 1.974.447 | 108.594.585 | 2.735.236 | 150.437.980 | 3.019.883 | 166.093.565 |
| 17 | 72131701-017 | D=1,00m | Metro lineal | 5 | 3.975.385 | 19.876.925 | 1.553.504 | 7.767.520 | 5.486.881 | 27.434.405 | 4.882.833 | 24.414.165 |
| 18 | 72131701-017 | D=1,20m | Metro lineal | 45 | 5.129.476 | 230.826.420 | 1.974.488 | 88.851.960 | 6.034.855 | 271.568.475 | 6.687.819 | 300.951.855 |
| 19 | 72131701-017 | Hormigón ciclópeo para cab. De alcantarillas tubulares | Metros cúbicos | 125 | 1.536.535 | 192.066.875 | 1.214.394 | 151.799.250 | 666.529 | 83.316.125 | 676.391 | 84.548.875 |
| 20 | 72131701-017 | Hormigón estructural Clase C15 para alcantarillas celulares | Metros cúbicos | 40 | 2.304.803 | 92.192.120 | 1.231.666 | 49.266.640 | 1.145.449 | 45.817.960 | 1.299.472 | 51.978.880 |
| 21 | 72131701-017 | Hormigón estructural Clase C21 para alcantarillas celulares | Metros cúbicos | 210 | 3.380.377 | 709.879.170 | 1.905.228 | 400.097.880 | 1.541.335 | 323.680.350 | 1.383.635 | 290.563.350 |
| 22 | 72131701-017 | Acero para refuerzo (alcantarillas celulares) | Kilogramos | 18.300 | 7.317 | 133.901.100 | 6.928 | 126.782.400 | 8.719 | 159.557.700 | 7.510 | 137.433.000 |
| 23 | 72131701-019 | Barandas metálicas de defensa | Metro lineal | 620 | 379.304 | 235.168.480 | 378.336 | 234.568.320 | 242.109 | 150.107.580 | 224.617 | 139.262.540 |
| 24 | 72131701-018 | Alambrada | Metro lineal | 1.800 | 29.268 | 52.682.400 | 67.017 | 120.630.600 | 34.893 | 62.807.400 | 40.025 | 72.045.000 |
| 25 | 72131701-004 | Canal de piedra bruta | Metros cúbicos | 85 | 531.323 | 45.162.455 | 512.051 | 43.524.335 | 447.724 | 38.056.540 | 469.934 | 39.944.390 |
| 26 | 72131701-9998 | Cuneta revestida de H° Clase C15 | Metros cúbicos | 800 | 1.270.448 | 1.016.358.400 | 1.390.507 | 1.112.405.600 | 1.145.449 | 916.359.200 | 1.339.334 | 1.071.467.200 |
| 27 | 72131701-9998 | Badén de H° Clase C18 | Metros cúbicos | 24 | 1.292.112 | 31.010.688 | 1.545.053 | 37.081.272 | 1.321.441 | 31.714.584 | 1.366.685 | 32.800.440 |
| 28 | 72131701-004 | Dársenas | Unidad | 4 | 18.127.578 | 72.510.312 | 37.317.319 | 149.269.276 | 40.135.700 | 160.542.800 | 92.089.515 | 368.358.060 |
| 29 | 72131701-999 | Revestimiento vegetal con tepes | Metros cuadrados | 60.000 | 12.891 | 773.460.000 | 13.864 | 831.840.000 | 6.603 | 396.180.000 | 8.590 | 515.400.000 |
| 30 | 72131701-027 | Dren transversal en banquina | Metro lineal | 2.500 | 24.602 | 61.505.000 | 124.623 | 311.557.500 | 58.262 | 145.655.000 | 83.339 | 208.347.500 |
| 31 | 72131701-001 | Señalización vertical | Metros cuadrados | 60 | 1.829.209 | 109.752.540 | 1.589.011 | 95.340.660 | 917.619 | 55.057.140 | 1.452.383 | 87.142.980 |
| 32 | 72131701-001 | Señalización horizontal | Metros cuadrados | 6.000 | 131.703 | 790.218.000 | 45.400 | 272.400.000 | 41.430 | 248.580.000 | 92.090 | 552.540.000 |
| 33 | 72131701-001 | Tachas reflectivas | Unidad | 4.950 | 26.074 | 129.066.300 | 37.834 | 187.278.300 | 28.483 | 140.990.850 | 38.270 | 189.436.500 |
| 34 | 72131701-001 | Tachones reflectivos | Unidad | 495 | 130.373 | 64.534.635 | 128.634 | 63.673.830 | 64.735 | 32.043.825 | 103.508 | 51.236.460 |
| 35 | 72131701-029 | Pórticos de señalización | Unidad | 2 | 58.534.661 | 117.069.322 | 54.048.000 | 108.096.000 | 46.609.200 | 93.218.400 | 46.044.757 | 92.089.514 |
| 36 | 72131701-999 | Protección forestal en áreas de préstamo | Unidad | 15 | 17.560.399 | 263.405.985 | 26.915.039 | 403.725.585 | 7.673.687 | 115.105.305 | 22.338.285 | 335.074.275 |
| 37 | 72131701-004 | Traslado de líneas eléctricas | Kilómetros | 15 | 14.633.665 | 219.504.975 | 20.268.000 | 304.020.000 | 8.311.974 | 124.679.610 | 3.671.741 | 55.076.115 |
| 38 | 72131701-018 | Alambrada a transladar | Metro lineal | 6.800 | 23.414 | 159.215.200 | 40.210 | 273.428.000 | 26.995 | 183.566.000 | 43.555 | 296.174.000 |
| 39 | 72131701-004 | Losa de H°A° C21 (acceso a propiedades privadas) | Metros cúbicos | 80 | 1.719.058 | 137.524.640 | 1.905.224 | 152.417.920 | 1.596.189 | 127.695.120 | 1.920.965 | 153.677.200 |
| 40 | 72131701-004 | Movilización | Unidad Medida Global | 1 | 809.032.255 | 809.032.255 | 882.530.371 | 882.530.371 | 556.721.000 | 556.721.000 | 733.321.961 | 733.321.961 |
| 41 | 72131701-004 | Instalaciones y servicios especiales | Mes | 12 | 39.091.399 | 469.096.788 | 65.679.580 | 788.154.960 | 33.435.628 | 401.227.536 | 39.537.099 | 474.445.188 |
| | | | | | **PRECIO TOTAL** | **29.703.477.586** | **PRECIO TOTAL** | **30.300.442.283** | **PRECIO TOTAL** | **55.477.578.228** | **PRECIO TOTAL** | **26.981.195.098** |
| | | | | | Precio Ofertado | 29.703.201.198 | Precio Ofertado | 30.300.442.283 | Precio Ofertado | 25.852.213.298 | Precio Ofertado | 26.981.195.098 |
| | | | | | Diferencia | -276.388 | Diferencia | 0 | Diferencia | -29.625.364.930 | Diferencia | 0 |

OBS * CONSORCIO GOLONDRINA:correcciones por redondeo

* La empresa TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA tuvo un error con la cantidad en el ítem 15 "D=1,00"
* La empresa EDIVI S.A. tiene un error en multiplicación en los ítems: 13, 14 ,15 y 16 siendo la multiplicación de la cantidad por el

Lic. Liz M. Borja
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones

ANEXO A

LLAMADO MOPC Nº 172/2017 LPN -PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO; RUTA N° 7 - TORIN - GOLONDRINA con ID: 338179

| | | | | | TALAVERA ORTELLADO S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total (IVA incluído) |
| 1 | 72131701-006 | Desbosque, desbroce y despeje | Hectáreas | 20 | 7.891.180 | 157.823.600 |
| 2 | 72131701-004 | Remoción de estructuras existentes | Unidad Medida Global | 1 | 24.257.565 | 24.257.565 |
| 3 | 72131701-004 | Excavación no clasificada | Metros cúbicos | 15.500 | 17.212 | 266.786.000 |
| 4 | 72131701-004 | Excavación de zanjas de drenaje | Metros cúbicos | 510 | 25.710 | 13.112.100 |
| 5 | 72131701-016 | Terraplén | Metros cúbicos | 100.000 | 46.277 | 4.627.700.000 |
| 6 | 72131701-004 | Relleno Granular | Metros cúbicos | 115 | 280.447 | 32.251.405 |
| 7 | 72131701-008 | Reparación de empedrado | Metros cuadrados | 2.100 | 49.574 | 104.105.400 |
| 8 | 72131701-004 | Base de macadam hidráulico e=35 cm | Metros cúbicos | 29.400 | 213.567 | 6.278.869.800 |
| 9 | 72131701-004 | Riego de imprimación | Litros | 92.400 | 5.327 | 492.214.800 |
| 10 | 72131701-004 | Riego de liga | Metros cuadrados | 126.000 | 3.447 | 434.322.000 |
| 11 | 72131701-004 | Regularización de calzada con C°A° 60 kg/m³ | Tonelada | 1.260 | 534.342 | 673.270.920 |
| 12 | 72131701-004 | Carpeta de C°A° de 6 cm | Metros cúbicos | 6.300 | 1.174.561 | 7.399.734.300 |
| 13 | 72131701-015 | Banquina de suelo seleccionado | Metros cúbicos | 11.000 | 57.826 | 636.086.000 |
| 14 | 72131701-017 | D=0,80m | Metro lineal | 26 | 1.540.165 | 40.044.290 |
| 15 | 72131701-017 | D=1,00m | Metro lineal | 113,13 | 2.201.574 | 249.064.067 |
| 16 | 72131701-017 | D=1,20m | Metro lineal | 55 | 3.022.925 | 166.260.875 |
| 17 | 72131701-017 | D=1,00m | Metro lineal | 5 | 3.961.814 | 19.809.070 |
| 18 | 72131701-017 | D=1,20m | Metro lineal | 45 | 5.366.342 | 241.485.390 |
| 19 | 72131701-017 | Hormigón ciclópeo para cab. De alcantarillas tubulares | Metros cúbicos | 125 | 783.168 | 97.896.000 |
| 20 | 72131701-017 | Hormigón estructural Clase C15 para alcantarillas celulares | Metros cúbicos | 40 | 1.235.578 | 49.423.120 |
| 21 | 72131701-017 | Hormigón estructural Clase C21 para alcantarillas celulares | Metros cúbicos | 210 | 1.336.239 | 280.610.190 |
| 22 | 72131701-017 | Acero para refuerzo (alcantarillas celulares) | Kilogramos | 18.300 | 6.839 | 125.153.700 |
| 23 | 72131701-019 | Barandas metálicas de defensa | Metro lineal | 620 | 364.749 | 226.144.380 |
| 24 | 72131701-018 | Alambrada | Metro lineal | 1.800 | 23.686 | 42.634.800 |
| 25 | 72131701-004 | Canal de piedra bruta | Metros cúbicos | 85 | 451.040 | 38.338.400 |
| 26 | 72131701-9998 | Cuneta revestida de H° Clase C15 | Metros cúbicos | 800 | 1.200.167 | 960.133.600 |
| 27 | 72131701-9998 | Badén de H° Clase C18 | Metros cúbicos | 24 | 1.808.212 | 43.397.088 |
| 28 | 72131701-004 | Dársenas | Unidad | 4 | 29.941.597 | 119.766.388 |
| 29 | 72131701-999 | Revestimiento vegetal con tepes | Metros cuadrados | 60.000 | 9.772 | 586.320.000 |
| 30 | 72131701-027 | Dren transversal en banquina | Metro lineal | 2.500 | 69.623 | 174.057.500 |
| 31 | 72131701-001 | Señalización vertical | Metros cuadrados | 60 | 1.749.422 | 104.965.320 |
| 32 | 72131701-001 | Señalización horizontal | Metros cuadrados | 6.000 | 92.605 | 555.630.000 |
| 33 | 72131701-001 | Tachas reflectivas | Unidad | 4.950 | 26.799 | 132.655.050 |
| 34 | 72131701-001 | Tachones reflectivos | Unidad | 495 | 123.576 | 61.170.120 |
| 35 | 72131701-029 | Pórticos de señalización | Unidad | 2 | 58.491.323 | 116.982.646 |
| 36 | 72131701-999 | Protección forestal en áreas de préstamo | Unidad | 15 | 11.350.240 | 170.253.600 |
| 37 | 72131701-004 | Traslado de líneas eléctricas | Kilómetros | 15 | 19.119.244 | 286.788.660 |
| 38 | 72131701-018 | Alambrada a transladar | Metro lineal | 6.800 | 26.300 | 178.840.000 |
| 39 | 72131701-004 | Losa de H°A° C21 (acceso a propiedades privadas) | Metros cúbicos | 80 | 2.028.272 | 162.261.760 |
| 40 | 72131701-004 | Movilización | Unidad Medida Global | 1 | 781.637.693 | 781.637.693 |
| 41 | 72131701-004 | Instalaciones y servicios especiales | Mes | 12 | 35.669.029 | 428.028.348 |
| | | | | | **PRECIO TOTAL** | **27.580.285.945** |
| | | | | | **Precio Ofertado** | **27.580.285.945** |
| | | | | | **Diferencia** | **0** |

OBS * CONSORCIO GOLONDRINA:correcciones por redondeo

* La empresa TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA tuvo un error con la cantidad en el ítem 15 "D=1,00"

* La empresa EDIVI S.A. tiene un error en multiplicación en los ítems: 13, 14 ,15 y 16 siendo la multiplicación de la cantidad por el

Lic. Liz M. Borja A.
Interina

## ANEXO B

**LLAMADO MOPC Nº 172/2017 LICITACIÓNPÚBLICA NACIONAL PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: RUTA 7 - TORIN -GOLONDRINA. ID. 338179**

| | 1° | 2° |
|---|---|---|
| **CRITERIOS** | **CONSORCIO LA GOLONDRINA (Caldetec Ingeniería S.R.L.- Chaves Construcciones S.A.I.)** | **CONSORCIO VIAL DEL ESTE (CCC + VIALTEC)** |
| **5. EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRAS** | | |
| Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al **menos tres (3) contratos, durante los últimos diez 10 años,** similares a las obras propuestas.<br>□ La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección V. Alcance de las Obras.<br>Se considerarán como contratos similares las obras viales con las siguientes características:<br><br>**- Obra de Pavimentación Asfáltica con una longitud mínima igual o mayor a 10 (diez Km.) o un área de 70.000 m2 de calzada o 4.200 m3 de carpeta de concreto asfáltico.**<br>- A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio. | Chaves Construcciones SAI declara como experiencia específica en el Formulario N° 7 solamente dos obras. No se solicitó aclaración debido a que no cumple con los requisitos de 6. Capacidad en materia de personal y 7, Capacidad en materia de equipos.<br>FOLIOS 136 - 173 | **CUMPLE**<br>FOLIOS 795 - 836 |
| **b. Experiencia Específica en Construcción - Actividades Claves:** | | |
| Para los contratos enumerados anteriormente y otros ejecutados en el periodo estipulado en el requisito 4.1 anterior, experiencia mínima en construcción en los siguientes componentes críticos: | **CUMPLE**<br>FOLIOS 136 - 173 | **CUMPLE**<br>FOLIOS 795 - 836 |
| Terraplén: 60.000 m3 | | |
| Riego de liga: 75.500m2 | | |
| Carpeta de concreto asfaltico: 4.000 m3 | | |
| Señalización horizontal: 4.000 m2 | | |
| **6. CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL. Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: Como mínimo deberá contar con** | | |
| **"- 1 (un) Ingeniero Civil o Vial para el cargo de Jefe de Obras con 5 (cinco) o más años de experiencia** de experiencia efectiva **en el cargo de Superintendente, Jefe de Obras o Residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica**. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario. | **NO CUMPLE**<br>Julio Noguera.<br>Folios 190 - 198 | **CUMPLE**<br>Ingeniero Claudio Andres Stanley Ibarra.<br>Folio 840 |
| □ 1 (un) Especialista Ambiental, quien tendrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta aplicación del Plan de Gestión Ambiental (PGA), **con experiencia mínima de 1 (una) obra vial.** El especialista ambiental estará disponible durante todo el desarrollo de la Obra para interactuar con los representantes de la Fiscalización Técnica, la Fiscalización Ambiental y los Supervisores Ambientales. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de tiempo parcial con un mínimo de 10 días al mes y en la medida de los trabajos en curso así lo requieran.<br><br>Este deberá ser **Ingeniero Ambiental, Forestal, Agrónomo, Licenciado en biología o un profesional con Especialización en el Área Medioambiental y estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) de la Secretaría del Ambiente (SEAM), presentar una copia del certificado de inscripción vigente**. En caso de contar con el registro pero que el mismo no se encuentre vigente, se deberá presentar la documentación que avale que el mismo se encuentra en proceso de renovación<br><br>Obs: si el personal propuesto para el cargo de Jefe de Obras, es presentado en forma paralela en varios procesos licitatorios convocados por el M.O.P.C, el oferente solo podrá ser adjudicado en uno de ellos. Igualmente no será considerado el personal propuesto que se encuentre comprometido en otra obra.<br>No serán consideradas las experiencias presentadas que no se ajusten a lo solicitado más arriba. | **CUMPLE**<br>Ricardo Montefilpo<br>Folio 200 - 215 | **CUMPLE**<br>Juan José Rojas Riquelme<br>Folios 845 848 |
| **7. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS** | | |
| Demostrar que puede disponer de los equipos esenciales para la ejecución de las obras en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican | | |
| - Un Compactador liso tándem vibratorio de 7tn | Muller WAP 70. 7 Tn. **Año 1997. Folios 223/4. No Cumple** | |
| - Un Compactador Neumático de 21 tn | Dynapac CP 271. 100hp. **Año 1997. No Cumple** | |
| - Una barredora o un compresor de aire | Compresor MACO MEUDON 250 PSI **Año 1982.** Folios 223/4. **No Cumple** | |
| - Una excavadora | Caterpillar 336D21. Año 2016. Folio 223/4 **Cumple** | |
| - Una terminadora asfáltica | CEDARAPIDS. CR 451. 169 hp. Año 2000. Folio 227. **No Cumple** | |
| - Una pala cargadora | Caterpillar 938. Año 2013. Folios 223/4 **Cumple** | |
| - Una motoniveladora | Caterpillar 140K. Año 2014. Folios 223/4 **Cumple** | |
| - Seis camiones volquetes | 1 Hyundai HD270. Año 2007 5* Scania R420. Año 2007. Folios 223/4 **Cumple** | **CUMPLE**<br>Folios 854 - 885 |

Lic. Liz M. Borja A.
Materina

## ANEXO B

| | | |
|---|---|---|
| - Un Camión Tanque Regador de Asfalto de 6000 lts | Volvo MV 310 hp. Año 2.008. Folio 221. **Cumple** | |
| - Una planta asfática con capacidad mínima de 80 Tn/h | CIBER 9UA2. 60/80 Tn/hr. **Año 1992.** Folio 222. **No Cumple** | |
| Para que el oferente esté habilitado, **la terminadora asfáltica, el camión regador de 6000 ly la planta asfáltica de 80 tn/h deben ser propiedad del oferente.**<br><br>Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Para los equipos propios, el contratista debe demostrar ser propietario con cédula verde u otra documentación que acredite la propiedad del mismo. Se permitira la presentación de la factura proforma acompañada de carta compromiso de adquisición, pero los mismos se´ran considerados como equipos alquilados<br><br>La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de **15 (quince) años.** | | |
| **Obs.**: La Contratante, a través del Comité de Evaluación de Ofertas podrá realizar verificaciones de los equipos ofrecidos, así como solicitar las documentaciones necesarias a los efectos de evaluar estos requisitos | | |
| **8. REQUERIMIENTOS ADICIONALES** | | |
| **PLAN DE TRABAJO - DIAGRAMA DE GANT** | | |
| Plan de movilización y cronograma específico de los trabajos, incluyendo horario de trabajo, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades especifico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos. | **CUMPLE**<br>Folio 44 | **CUMPLE**<br>Folio 891 |
| | | |
| Curva de avance físico financiero en porcentaje, correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos). | **CUMPLE**<br>Folio 45 | **CUMPLE**<br>Folio 893 |
| **CERTIFICADO DE ORIGEN NACIONAL** | **Caldetec:** Presenta.<br>**Chaves:** Presenta Folio 311. | **CCC S.A.** Presenta Folio 137<br>**VIALTEC S.A.** Presenta Folio 138. |
| **CALIFICACION FINAL** | **NO CUMPLE** | **CUMPLE** |

Lic. Liz M. Borja A.
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones