Asunción, 11 de diciembre del 2017

**LLAMADO MOPC N° 166/2017 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFLTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 – RIO YGUAZU - ID N° 338084**

# 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 11 de diciembre de 2017, a las 08 horas con 30 minutos, en la Sala de Reuniones de la Dirección de Vialidad del Ministerio 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 | INTEGRANTES DEL CONSORCIO | MONTO TOTAL DE LA OFERTA (Gs.) |
|---|---|---|---|
| 1 | CONSORCIO YGUAZU | COVIPA S.A.<br>LOS TRIGALES S.A. | 12.080.852.027.- |
| 2 | CONSORCIO YGUAZU | CONSTRUPAR S.A.<br>MM S.A. | 11.888.751.312.- |
| 3 | CONSORCIO YGUAZU | CHAVES CONSTRUCCIONES SAI<br>CALDETEC INGENIERÍA SRL | 13.779.349.314.- |
| 4 | CONSORCIO YGUAZU | VIAL SUR S.A.<br>YATYTA S.A. | 13.773.639.432.- |
| 5 | CONSTRUCTORA ACARAY | NO APLICA | 12.495.909.039.- |
| 6 | TR CONSTRUCCIONES S.A. | NO APLICA | 14.228.296.118.- |
| 7 | CONSORCIO RIO PARANA | SOTEC S.A.<br>CONSTRUCTORA RIO PARANA S.A. | 13.221.617.416.- |
| 8 | EDIVISA | NO APLICA | 13.187.202.864.- |
| 9 | CONSORCIO CAAGUAZU | ING. HUGO NAVARRO<br>CIVSA | 13.351.517.333.- |
| 10 | TALAVERA ORTELLADO S.A. | NO APLICA | 14.897.451.377.- |

El precio total es con IVA incluido

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

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:

| N° | OFERENTE | MONTO TOTAL GS. (IVA incluido) |
|---|---|---|
| 1 | CONSORCIO YGUAZU ((CONSTRUPAR – MM S.A.) | 11.888.751.312.- |
| 2 | CONSORCIO YGUAZU (CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. - LOS TRIGALES) | 12.080.852.027.- |
| 3 | CONSTRUCTORA ACARAY | 12.495.909.039.- |
| 4 | EDIVISA | 13.187.202.864 |
| 5 | CONSORCIO RIO PARANA (SOTEC S.A. – CONSTRUCTORA RÍO PARANA) | 13.221.617.416.- |
| 6 | CONSORCIO CAAGUAZU (CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A. - HUGO OSCAR NAVARRO) | 13.351.517.333.- |
| 7 | CONSORCIO YGUAZU (VIALSUR S.A. - YATYTA S.A.) | 13.773.707.320* |
| 8 | CONSORCIO YGUAZU (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L. - CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I) | 13.779.438.584* |
| 9 | TR CONSTRUCCIONES S.A. | 14.228.296.118.- |
| 10 | TALAVERA ORTELLADO S.A. | 14.510.737.940* |

*Corrección por diferencia en redondeo de decimales

## 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 2 días hábiles. 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. [illegible]
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Con[illegible]

*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."-*

La empresa CONSORCIO YGUAZU (CONSTRUPAR – MM S.A.) es la oferta más baja y presenta el certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional.

## 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 | CALIFICACION |
|---|---|---|
| 1 | CONSORCIO YGUAZU (CONSTRUPAR – MM S.A.) | CUMPLE |

**CONSORCIO YGUAZU (CONSTRUPAR – MM S.A.).**

Cumple con los requisitos técnicos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.
Conforme a la Adenda N°3 del presente llamado en el Ítem 7 Capacidad en Materia de equipos se establece: *"En el caso de que un mismo oferente presente ofertas en el Llamado 166/2017 ID 338084 y en el Llamado 167/2017 ID 338085 y que las mismas sean las menores ofertas y cumpla con los criterios de evaluación en ambos llamados, atendiendo que ambas obras se encuentran unidas físicamente y que eventualmente esta situación implicaría una oferta más conveniente para el Estado, el oferente podrá contar con la siguiente capacidad en materia de equipos:*

- *Dos compactador liso tándem vibratorio 7tn*
- *Cuatro compactadores neumático 21 tn*
- *Dos barredora o un compresor de aire*
- *Dos excavadora 125 hp cap min 1 m3*
- *Una vibroacabadora asfáltica 70 hp*
- *Dos pala cargadora 125 hp cap min 1.7 m3*
- *Dos Motoniveladora 140 hp*
- *Seis camiones volquetes*
- *Dos Camión Regador de Asfalto de 6000 lts*
- *Una planta asfáltica con capacidad mínima de 100 Tn/h*

Lic. [illegible]
Jefa [illegible]
Dpto. [illegible]

*Para que el oferente esté habilitado, la vibroacabadora asfáltica de 70 hp, y la planta asfáltica con capacidad mínima de 100 tn/h deben ser propiedad del oferente"*

El CONSORCIO YGUAZU (CONSTRUPAR S.A. – MM S.A.) presento la menor oferta tanto en el llamado 166/2017 como en el llamado 167/2017 y presentó la lista de equipos conforme a esta Adenda, por lo que se concluye que cumple con los requisitos en el Ítem Capacidad en Materia de equipos.

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)".*

<u>CONSORCIO YGUAZU (CONSTRUPAR S.A.– MM S.A.).</u>

A través del correo electrónico se solicitó el desglose de los precios ofertados con una explicación detallada correspondiente a los siguientes ítems con 30% de diferencia por debajo del precio referencial.

El CONSORCIO YGUAZU (CONSTRUPAR S.A. – MM S.A.) a través del correo electrónico responde lo solicitado, y justifica la diferencia e informaron en lo fundamental cuanto sigue:

**Ítem 5 – Construcción de banquinas de suelo seleccionado:** la diferencia de precio se debe a que de acuerdo a la visita a zona de obra, se encontró material en zonas cercanas y que cumplen las especificaciones técnicas, lo que genera que se tenga un costo de material menor y un flete corto de traslado del mismo, lo que genera menores costos y además se tienen mayores rendimientos de equipos por la buena trabajabilidad del material encontrado.

**Ítem 9 – Tachas Reflectivas:** Este trabajo fue solicitado a un proveedor que se encarga también de colocarlo por lo que es un trabajo netamente de Sub Contratación o tercerizado. El costo presentado en la oferta es el que fue remitido por el Proveedor de acuerdo a su presupuesto que se anexa a la presente nota.

**Ítem 10 – Tachones Reflectivos:** Este trabajo fue solicitado a un proveedor que se encarga también de colocarlo por lo que es un trabajo netamente de Sub Contratación o tercerizado. El costo presentado en la oferta es el que fue remitido por el Proveedor de acuerdo a su presupuesto que se anexa a la presente nota.

**Ítem 12 – Barandas en puentes de HºAº existente:** El costo presentado en la oferta está compuesto por la Baranda prefabricada de HºAº que tiene la mayor incidencia y por la colocación de la misma

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

con equipos, herramientas menores y mano de obra necesaria. Es nuestro parecer de que el costo de referencia es el que está sobre elevado y es muy probable que el precio de referencia utilizado sea el de una Baranda metálica, hierro o acero que tienen mucho mayor precio por el correspondiente material.

Por todo lo expuesto, el desglose de precios unitarios presentado por el CONSORCIO YGUAZU (CONSTRUPAR S.A. – MM S.A.)., se encuentra debidamente justificado conforme a la explicación detallada.

## 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,

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

# ANEXO B

## LLAMADO 166/2017

| CRITERIOS | 1° Consorcio Yguazú (Construpar- MM S.A.) 166/2017 |
|---|---|
| 5. EXPERIENCIA ESPECIFICA EN OBRAS | |
| a.1) Participación como Contratista principal, integrante de un Consorcio o Subcontratista autorizado por la Administración contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos 2 (dos) contratos en los últimos 10 (diez) años, similares a la obra propuesta1. □ Se considerarán como contratos similares las obras viales con las siguientes características: □ - Obras viales con pavimentación asfáltica, con una longitud mínima de 10 km. o un área de 70.000 m2 4.200 m3 □ Serán consideradas las obras en ejecución cuyos avances representen por lo menos el 70% (setenta por ciento) del monto total de la obra<br>Debe<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. | Cumple<br>(709 - 724/5)<br>(folio 710 - 779/780) |
| b. Experiencia Especifica 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: | |
| Riego de liga: 115.000 m2 | Cumple |
| Carpeta de concreto asfaltico: 3.500 m3 | Cumple |
| Señalización horizontal: 3.800 m2 | Cumple |
| 6. CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: Como mínimo deberá contar con | Lista de Personal F. 1.013 |
| un Jefe o Superintendente de Obras con 5 (cinco) o más años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares, en el cargo de Superintendente, Jefe de Obras o Residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. Se requiere que el profesional sea Ingeniero Civil o Vial. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario. | Cumple<br>José Segovia Barúa<br>(folio 1.015) |
| □ 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 o Licenciado en biología 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>Desde la puesta en práctica de los trabajos hasta la conclusión de los mismos (Recepción Definitiva) el Contratista deberá operar y será responsable de la correcta aplicación de las ETAG's, la legislación nacional vigente en materia ambiental y responderá por los eventuales perjuicios que pudiera ocasionar su no cumplimiento.<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>Registro SEAM CTCA Nº I-621. Vigente. f. 1.024. |
| 7. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS | |
| En el caso de que un mismo oferente presente ofertas en los llamados 166/2017 y 167/2017 y que las mismas sean las menores ofertas y cumplan con los criterios de evaluación en ambos llamados, atendiendo que ambas obras se encuentran unidas físicamente y que eventualmente esta situación implicaría una oferta mas conveniente para el estado, el oferente podrá presentar la siguiente lista de equipos | Lista de Equipos F. 1.035 |
| - Dos Compactador liso tándem vibratorio de 7tn | Cumple (folio 1042 al 1056) |
| - Cuatro Compactadores Neumaticos de 21 ln | |
| - Dos barredora o compresor de aire | |
| Dos excavadora 125 hp cap min 1 m3 | |
| - Una viboracabadora asfáltica de 70 hp | |
| - Dos pala cargadora 125 hp cap min 1.7 m3 | |
| - Dos motoniveladora de 140 hp | |
| - Seis camiones volqueles | |
| - Dos Camión Tanque Regador de Asfalto de 6000 lts | |
| - Una planta asfáltica con capacidad mínima de 100 Tn/h | |
| La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de 15 (quince) años | |
| Para que el oferente esté habilitado, la vibroacabadora asfaltica de 70 hp, y la planta asfáltica de 100 tn/h deben ser propiedad del oferente | |
| 8. REQUERIMIENTOS ADICIONALES | |
| PLAN DE TRABAJO - DIAGRAMA DE GANT | |
| Plan de movilización y cronograma especifico 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 Ganti 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 | P.T. Fs 1062/1064<br>Diagrama de Gantt. F. 1065 |
| CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO | |
| 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). | Curva de Avance Fisico Financiero F. 1.067. |
| CERTIFICADO DE ORIGEN NACIONAL | Construpar Presenta F. 58 Certif. Nº 25891<br>MM S.A. Presenta F. 59 Certif. Nº 25373 |
| CALIFICACION FINAL | CUMPLE |

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

[1] Será considerada la experiencia como subcontratista de obras, siempre y cuando esté avalada por el ente público o privado que generó el servicio, entendiéndose que el mismo no es el contratista principal.

**ANEXO A**

**LLAMADO MOPC N° 166/2017 - LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 ? RIO YGUAZU con ID: 338084**

| Item | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | CONSORCIO YGUAZU (COVIPA SA / LOS TRIGALES) | | CONSORCIO YGUAZU (CONSTRUPARS.A. / MM SA) | | CONSORCIO YGUAZU (CHAVES CONSTRUCCIONES SAI /CALDETEC INGENIERÍA) | | CONSORCIO YGUAZU (VIAL SUR S.A./ YATYTA SA) | | CONSTRUCTORA ACARAY | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) |
| 1 | 72131701-002 | Reparación de empedrado (15% de | Metros cuadrados | 14.400 | 37.190 | 535.536.000 | 57.828 | 832.723.200 | 24.688 | 355.507.200 | 32.468 | 467.539.200 | 54.352 | 782.668.800 |
| 2 | 72131701-004 | Riego de liga | Metros cuadrados | 192.000 | 3.649 | 700.608.000 | 3.721 | 714.432.000 | 3.727 | 715.584.000 | 2.758 | 529.536.000 | 3.180 | 610.560.000 |
| 3 | 72131701-004 | Regularización C°A° 60 kg/m² | Tonelada | 5.760 | 402.596 | 2.318.952.960 | 328.790 | 1.893.830.400 | 562.398 | 3.239.412.480 | 480.768 | 2.769.223.680 | 381.189 | 2.195.648.640 |
| 4 | 72131701-004 | Carpeta C°A° 6 cm | Metros cúbicos | 5.760 | 1.008.675 | 5.809.968.000 | 981.710 | 5.654.649.600 | 1.243.623 | 7.163.268.480 | 1.212.211 | 6.982.335.360 | 978.237 | 5.634.645.120 |
| 5 | 72131701-004 | Construcción de banquinas de suelo seleccionado | Metros cúbicos | 12.800 | 39.127 | 500.825.600 | 36.236 | 463.820.800 | 41.392 | 529.817.600 | 47.188 | 604.006.400 | 66.645 | 853.056.000 |
| 6 | 72131701-001 | Señalización vertical | Metros cuadrados | 15 | 1.498.679 | 22.480.185 | 1.314.300 | 19.714.500 | 1.767.965 | 26.519.475 | 1.141.565 | 17.123.475 | 1.576.375 | 23.645.625 |
| 7 | 72131701-001 | Señalización horizontal | Metros cuadrados | 6.400 | 79.648 | 509.747.200 | 85.396 | 546.534.400 | 43.727 | 279.852.800 | 99.443 | 636.435.200 | 63.253 | 404.819.200 |
| 8 | 72131701-9999 | Pórticos de señalización | Unidad | 1 | 47.230.744 | 47.230.744 | 59.143.500 | 59.143.500 | 62.968.963 | 62.968.963 | 48.833.635 | 48.833.635 | 56.196.653 | 56.196.653 |
| 9 | 72131701-001 | Tachas reflectivas | Unidad | 5.280 | 24.589 | 129.829.920 | 26.733 | 141.150.240 | 45.958 | 242.658.240 | 24.100 | 127.248.000 | 35.622 | 188.084.160 |
| 10 | 72131701-001 | Tachones reflectivos | Unidad | 528 | 84.953 | 44.855.184 | 123.269 | 65.086.032 | 137.054 | 72.364.512 | 69.762 | 36.834.336 | 105.745 | 55.833.360 |
| 11 | 72131701-999 | Revestimiento vegetal con tepes | Metros cuadrados | 64.000 | 7.841 | 501.824.000 | 9.675 | 619.200.000 | 7.652 | 489.728.000 | 8.572 | 548.608.000 | 10.329 | 661.056.000 |
| 12 | 72131701-019 | Barandas en puente de H°A° existente | Metro lineal | 140 | 521.479 | 73.007.060 | 465.896 | 65.225.440 | 271.151 | 37.961.140 | 837.148 | 117.200.720 | 1.351.030 | 189.144.200 |
| 13 | 72131701-002 | Movilización | Unidad Medida Global | 1 | 351.867.984 | 351.867.984 | 351.312.390 | 351.312.390 | 203.635.704 | 203.635.704 | 400.714.854 | 400.714.854 | 341.041.941 | 341.041.941 |
| 14 | 72131701-002 | Instalaciones y servicios especializados | Mes | 10 | 53.411.919 | 534.119.190 | 46.192.881 | 461.928.810 | 36.015.999 | 360.159.990 | 48.806.846 | 488.068.460 | 49.950.934 | 499.509.340 |
| | | | | | PRECIO TOTAL | 12.080.852.027 | PRECIO TOTAL | 11.888.751.312 | PRECIO TOTAL | 13.779.438.584 | PRECIO TOTAL | 13.773.707.320 | PRECIO TOTAL | 12.495.909.039 |
| | | | | | Precio Ofertado | 12.080.852.027 | Precio Ofertado | 11.888.751.312 | Precio Ofertado | 13.779.349.314 | Precio Ofertado | 13.773.639.432 | Precio Ofertado | 12.495.909.039 |
| | | | | | Diferencia | 0 | Diferencia | 0 | Diferencia | -89.270 | Diferencia | -67.888 | Diferencia | 0 |

| Item | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | TR CONSTRUCCIONES SA | | CONSORCIO RIO PARANA (SOTEC SA | | EDIVISA | | CONSORCIO CAAGUAZU (ING. HUGO | | TALAVERA ORTELLADO SA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) |
| 1 | 72131701-002 | Reparación de empedrado (15% de empedrado) | Metros cuadrados | 14.400 | 39.971 | 575.582.400 | 20.992 | 302.284.800 | 45.003 | 648.043.200 | 32.145 | 462.888.000 | 55.367 | 797.284.800 |
| 2 | 72131701-004 | Riego de liga | Metros cuadrados | 192.000 | 6.245 | 1.199.040.000 | 5.203 | 998.976.000 | 4.626 | 888.192.000 | 4.486 | 861.312.000 | 2.772 | 532.224.000 |
| 3 | 72131701-004 | Regularización C°A° 60 kg/m² | Tonelada | 5.760 | 476.781 | 2.746.258.560 | 487.627 | 2.808.731.520 | 477.838 | 2.752.346.880 | 433.038 | 2.494.298.880 | 471.325 | 2.714.832.000 |
| 4 | 72131701-004 | Carpeta C°A° 6 cm | Metros cúbicos | 5.760 | 1.187.289 | 6.838.784.640 | 1.173.981 | 6.762.130.560 | 1.147.944 | 6.612.157.440 | 1.113.524 | 6.413.898.240 | 1.263.448 | 7.277.460.480 |
| 5 | 72131701-004 | Construcción de banquinas de suelo seleccionado | Metros cúbicos | 12.800 | 63.938 | 818.406.400 | 22.535 | 288.448.000 | 39.897 | 510.681.600 | 39.524 | 505.907.200 | 64.797 | 829.401.600 |
| 6 | 72131701-001 | Señalización vertical | Metros cuadrados | 15 | 1.065.611 | 15.984.165 | 954.030 | 14.310.450 | 1.024.320 | 15.364.800 | 1.553.160 | 23.297.400 | 1.735.285 | 26.029.275 |
| 7 | 72131701-001 | Señalización horizontal | Metros cuadrados | 6.400 | 46.331 | 296.518.400 | 89.612 | 573.516.800 | 44.814 | 286.809.600 | 102.887 | 658.476.800 | 83.366 | 533.542.400 |
| 8 | 72131701-9999 | Pórticos de señalización | Unidad | 1 | 49.309.315 | 49.309.315 | 34.691.999 | 34.691.999 | 46.094.400 | 46.094.400 | 49.635.309 | 49.635.309 | 61.644.810 | 61.644.810 |
| 9 | 72131701-001 | Tachas reflectivas | Unidad | 5.280 | 39.712 | 209.679.360 | 25.445 | 134.349.600 | 38.412 | 202.815.360 | 47.765 | 252.199.200 | 26.583 | 140.358.240 |
| 10 | 72131701-001 | Tachones reflectivos | Unidad | 528 | 79.424 | 41.935.872 | 94.474 | 49.882.272 | 72.983 | 38.535.024 | 151.030 | 79.743.840 | 122.577 | 64.720.656 |
| 11 | 72131701-999 | Revestimiento vegetal con tepes | Metros cuadrados | 64.000 | 7.942 | 508.288.000 | 10.272 | 657.408.000 | 6.402 | 409.728.000 | 9.261 | 592.704.000 | 11.750 | 752.000.000 |
| 12 | 72131701-019 | Barandas en puente de H°A° existente | Metro lineal | 140 | 644.137 | 90.179.180 | 293.181 | 41.045.340 | 332.904 | 46.606.560 | 512.787 | 71.790.180 | 475.082 | 66.511.480 |
| 13 | 72131701-002 | Movilización | Unidad Medida Global | 1 | 405.593.936 | 405.593.936 | 391.067.465 | 391.067.465 | 320.100.000 | 320.100.000 | 396.983.204 | 396.983.204 | 427.733.699 | 427.733.699 |
| 14 | 72131701-002 | Instalaciones y servicios especializados | Mes | 10 | 43.273.589 | 432.735.890 | 16.477.461 | 164.774.610 | 40.972.800 | 409.728.000 | 48.838.308 | 488.383.080 | 28.699.450 | 286.994.500 |
| | | | | | PRECIO TOTAL | 14.228.296.118 | PRECIO TOTAL | 13.221.617.416 | PRECIO TOTAL | 13.187.202.864 | PRECIO TOTAL | 13.351.517.333 | PRECIO TOTAL | 14.510.737.940 |
| | | | | | Precio Ofertado | 14.228.296.118 | Precio Ofertado | 13.221.617.416 | Precio Ofertado | 13.187.202.864 | Precio Ofertado | 13.351.517.333 | Precio Ofertado | 14.897.451.377 |
| | | | | | Diferencia | 0 | Diferencia | 0 | Diferencia | 0 | Diferencia | 0 | Diferencia | 386.713.437 |

IS: La empresa TALAVERA ORTELLADO S.A. presenta diferencia en el precio ofertado con el precio resultado del producto del precio unitario con la cantidad
s Empresas CONSORCIO YGUAZU (CHAVES CONSTRUCCIONES SAI /CALDETEC INGENIERÍA) y CONSORCIO YGUAZU (VIAL SUR S.A./ YATYTA SA) presentan error de redondeo.

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