Asunción, 30 de noviembre del 2022

LLAMADO MOPC Nº 93/2022

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO – ID N° 419394

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

I- INTRODUCCIÓN

En el presente Informe se exponen los resultados de la evaluación técnica de las Propuestas presentadas por los oferentes en el proceso del **LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO – ID N° 419394.**

Según Resolución N° 2203 de fecha de 22 de setiembre de 2022, por la cual se autoriza la convocatoria y se aprueba el Pliego de Bases y Condiciones en el marco del LLAMADO MOPC Nº 93/2022. ID Nº 419.394.

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 las ofertas fueron realizadas a la vista de las copias de las carpetas presentadas por los oferentes y en virtud a documentos y aclaraciones remitidos por éstos, a pedido de la Convocante.

II- APERTURA DE LA OFERTA

El 16 de noviembre de 2022, en el Salón de Actos 3er Piso, Edificio Central, sito en Oliva esquina Alberdi, 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.

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 establecida en el 24º de la Ley Nº 2051/03 y el Art. 57 del Decreto 2992/19, la verificación realizada en este acto es de carácter preliminar y meramente cuantitativa, cuyo resultado ha sido registrado en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres.

N°	OFERENTE	LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
1	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	70.875.087.978	66.256.721.290	40.816.472.805	47.175.904.698
2	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	91.297.221.602	84.476.767.716	47.474.129.480	-
3	COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	82.450.192.750	77.824.028.424	45.112.101.802	51.174.235.846

Ing. Humberto Arguello
Jefe de División de Gestión de Contrataciones

Ing. Humberto Arguello
Jefe de División de Gestión de Contrataciones

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

4	ECOMIPA S.A.	-	-	-	40.756.786.939
5	CONSORCIO IM (INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A. - ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN)	79.130.815.966	73.709.592.419	43.264.801.253	51.385.997.460
6	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	-	-	39.979.833.472	47.695.910.013
7	TR CONSTRUCCIONES S.A.	-	-	45.760.661.747	52.880.476.638
8	TOCSA S.A.	95.542.167.879	85.060.279.588	55.017.183.092	-
9	TECSUL S.A.E.	77.248.432.851	66.271.072.646	41.335.039.499	-
10	LT S.A.	91.929.625.796	83.268.071.536	47.809.480.896	-
11	CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	92.628.327.684	83.888.167.024	46.929.014.818	-
12	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.	-	-	41.662.884.309	46.812.247.953
13	SOTECS.A.	-	-	41.246.809.199	41.608.143.751
14	CONSTRUPAR S.A.	77.203.161.628	66.309.928.634	41.310.840.698	-
15	CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO (14 DE JULIO S.A - TECO S.R.L.)	71.327.839.369	68.843.621.725	42.786.551.241	46.378.173.516
16	CONCRET MIX S.A.	81.184.486.753	-	44.918.538.376	-
17	CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	-	75.685.163.926	-	-
18	CONSORCIO TAPE GUASU (CHA VES CONSTRUCCIONES S.A.E. - CONSTRUMAQ S.R.L)	77.694.509.527	69.853.474.739	42.328.206.170	42.843.643.590
19	CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD - VIAL SUR S.A.)	75.363.152.841	69.235.341.320	44.960.850.554	54.040.935.274
20	MMS.A.	77.293.919.240	66.348.881.567	41.286.623.974	-

En el Acto de Apertura de Sobres, no se registraron observaciones.

III- EVALUACION DE LA OFERTA

III.1 CORRECCIÓN DE ERRORES ARITMÉTICOS (ANEXO A)

La evaluación y comparación de Ofertas se realizó conforme se establece en los Datos de la Licitación, Disconformidades, errores y omisiones del Pliego de Bases y Condiciones. En el **Anexo A**, se detalla el resultado de la verificación, cuyo resumen del mismo, ordenado de menor a mayor, se transcribe a continuación:

Ing. Humberto Arguello
Jefe de División de Gestión de Contrataciones

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

LOTE 1: REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO YBYRATY - SAN JUAN BAUTISTA (PK 0+000 A PK 18+620). LONGITUD 18,62 KM.

N°	OFERENTE	LOTE 1
1	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	70.875.087.979
2	CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO (14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L.)	71.327.839.370
3	CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD - VIAL SUR S.A.)	75.363.058.050
4	CONSTRUPAR S.A.	77.203.161.630
5	TECSUL S.A.E.	77.248.432.852
6	MMS.A.	77.293.919.239
7	CONSORCIO TAPE GUASU (CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.E. - CONSTRUMAQ S.R.L)	77.694.509.526
8	CONSORCIO IM (INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A. - ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN)	79.130.815.966
9	CONCRET MIX S.A.	81.184.486.752
10	COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	82.450.192.750
11	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	91.297.221.602
12	LT S.A.	91.929.625.796
13	CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	92.628.327.683
14	TOCSA S.A.	95.542.167.879

Observaciones

- La Empresa CALDETEC INGENIERIA S.R.L, presenta diferencia por redondeo
- La Empresa TECSUL S.A.E, presenta diferencia por redondeo
- La Empresa CONSTRUCTORA HEISECKE S.A., presenta diferencia por redondeo
- La Empresa CONSTRUPAR S.A., presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO (14 de Julio S.A - TECO S.R.L), presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONCRET MIX S.A., presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONSORCIO TAPE GUAZU (Chaves Construcciones S.A.E- Construmaq S.R.L), presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud-Vial Sur S.A.), presenta diferencia en los totales de los ítems: 9, 10, 13 y 30.
- La Empresa MM S.A., presenta diferencia por redondeo.

Ing. Hernán Arguello
Jefe de Unidad de Gestión de Contrataciones

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LOTE 2: REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO SAN JUAN BAUTISTA (PK 18+620 A PK 38+690). LONGITUD 20,07 KM.

N°	OFERENTE	LOTE 2
1	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	66.256.721.291
2	TECSUL S.A.E.	66.271.072.644
3	CONSTRUPAR S.A.	66.309.928.633
4	MMS.A.	66.348.881.567
5	CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO (14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L.)	68.843.621.725
6	CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD - VIAL SUR S.A.)	69.235.357.179
7	CONSORCIO TAPE GUASU (CHA VES CONSTRUCCIONES S.A.E. - CONSTRUMAQ S.R.L)	69.853.474.738
8	CONSORCIO IM (INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A. - ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN)	73.709.592.418
9	CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	75.685.163.925
10	COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	77.824.028.424
11	LT S.A.	83.268.071.537
12	CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	83.888.167.024
13	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	84.476.767.716
14	TOCSA S.A.	85.060.279.588

Observaciones:

- La Empresa CALDETEC INGENIERIA S.R.L, presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONSORCIO IM (Iniciativas Constructivas S.A. - Ing. Miguel Ángel Chaves Husman), presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa TECSUL S.A.E, presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa LT S.A., presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONSTRUPAR S.A., presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONSTRUCTORA ACARAY S.A., presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONSORCIO TAPE GUAZU (Chaves Construcciones S.A.E - Construmaq S.R.L), presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud - Vial Sur S.A.), presenta diferencia en los items:9, 10 y 13 en sus totales.

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LOTE 3: REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO YBYRATY SAN JUAN BAUTISTA (PK 38+690 A PK 44+040), LONGITUD 5,35 KM Y CIRCUNVALACIÓN SAN JUAN BAUTISTA (PK 0+000 A PK 6+2), LONGITUD 6,2 KM.

N°	OFERENTE	LOTE 3
1	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	39.979.833.470
2	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	40.816.472.805
3	SOTECS.A.	41.246.809.197
4	MMS.A.	41.286.623.972
5	CONSTRUPAR S.A.	41.310.840.697
6	TECSUL S.A.E.	41.335.039.501
7	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.	41.662.884.309
8	CONSORCIO TAPE GUASU (CHA VES CONSTRUCCIONES S.A.E. - CONSTRUMAQ S.R.L)	42.328.206.170
9	CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO (14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L.)	42.786.551.241
10	CONSORCIO IM (INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A. - ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN)	43.264.801.253
11	CONCRET MIX S.A.	44.918.538.373
12	CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD - VIAL SUR S.A.)	44.960.854.978
13	COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	45.112.101.802
14	TR CONSTRUCCIONES S.A.	45.760.661.747
15	CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	46.929.014.817
16	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	47.474.129.480
17	LT S.A.	47.809.480.895
18	TOCSA S.A.	55.017.183.092

Observaciones:

- La Empresa CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA S.A.), presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa TECSUL S.A.E, presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa LT S.A., presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONSTRUCTORA HEISECKE S.A., presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa SOTEC S.A., presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONSTRUPAR S.A., presenta diferencia por redondeo.

Víctor Olmedo
Director de Vialidad

- La Empresa CONCRET MIX S.A., presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa MM S.A., presenta diferencia por redondeo.
- La Empresa CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud-Vial Sur S.A.), presenta diferencia en los totales de los ítems: 37, 38 y 41.

LOTE 4: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO MBOCAYATY DEL YHAGUY SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS (LONG. 20,30 KM)

N°	OFERENTE	LOTE 4
1	ECOMIPA S.A.	40.756.786.939
2	SOTECS.A.	41.608.143.751
3	CONSORCIO TAPE GUASU (CHA VES CONSTRUCCIONES S.A.E. - CONSTRUMAQ S.R.L)	42.843.643.590
4	CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO (14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L.)	46.378.173.516
5	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.	46.812.247.953
6	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	47.175.904.698
7	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	47.695.910.013
8	COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	51.174.235.846
9	CONSORCIO IM (INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A. - ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN)	51.385.997.460
10	TR CONSTRUCCIONES S.A.	52.880.476.638
11	CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD - VIAL SUR S.A.)	54.040.932.617

- La Empresa CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud - Vial Sur S.A.), presenta diferencia en los totales de los ítems: 7, 9 y 14.

IV- VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

De conformidad a lo señalado en el **Artículo 63. Método de evaluación,** del Decreto 2992/19, que reglamenta la Ley 2051/03:

"3. *Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el menor precio, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación tales como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato.*

4. Si dicha oferta cumple con todos estos requerimientos, será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación.

5. 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.".

Ing. [illegible]
Jefe de Dpto. de Gestión de Contrataciones

Víctor Olmedo
Director de Vialidad

De conformidad a lo señalado en los Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación, se procedió a analizar la evidencia documentada presentada en la carpeta COPIA de la oferta evaluada como la más baja de cada Lote, a fin de verificar si cumple con los requisitos de calificación establecidos en los documentos de licitación. Los aspectos verificados, conforme a lo establecido son los siguientes: Experiencia Especifica en Obras; Capacidad en materia de Personal; Capacidad en materia de Equipos; Otros criterios que la convocante requiera, Margen de Preferencia, cuyo resultado se detalla en el **Anexo B**.

IV.1 VERIFICACIÓN CERTIFICADO DE PRODUCTO Y EMPLEO NACIONAL - CPS

En la Sección REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN se establece *Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS:*

A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.
La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.
El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.
Independientemente al sistema de adjudicación, el margen de preferencia será aplicado a cada bien o servicio objeto de contratación que se encuentre indicado en la planilla de precios.
a) Consorcios:
a.1. Provisión de Bienes
El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.
a.2. Provisión de Servicios (se entenderá por el término "servicio" aquello que comprende a los servicios en general, las consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).
Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.
Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPEN para aplicar el margen de preferencia, cuando el servicio específico se encuentre detallado en uno de los ítems de la planilla de precios, y de los documentos del consorcio (acuerdo de intención o consorcio constituido) se desprenda que el integrante del consorcio que cuenta con el CPEN será el responsable de ejecutar el servicio licitado.

Conforme a la "LEY 6575/20 "QUE MODIFICA EL ARTÍCULO 2° DE LA LEY N° 4558/2011 "QUE ESTABLECE MECANISMOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO NACIONAL, A TRAVÉS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA", se establece:

Artículo 1º.- Modificase el Artículo 2° de la Ley N° 4558/2011 "QUE ESTABLECE MECANISMOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO NACIONAL, A TRAVÉS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", el cual queda redactado como sigue:

> "Art. 2°.- Dispóngase que en las contrataciones que realice el Estado paraguayo, por vía de procesos de carácter nacional, se establezca un margen de preferencia del 40% (cuarenta por ciento), a favor de los productos y servicios de origen nacional."

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

Se aclara que la recarga del porcentaje aplicado se refiere al solo efecto de ser considerado al momento de la evaluación de ofertas, ya que **la adjudicación se realiza sobre el monto total ofertado por la empresa adjudicada sin la recarga referida**.

Se verificó en la Ventanilla Única de Exportación la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. A continuación, se detalla el resumen de la verificación realizada:

Tipo Solicitud	Nro Certificado	Id Licitacion	Nro Tramite		Estado	Fechaevento	RUC Empresa	Razon Social
Servicio	144271	419394	811368	VerCertificado	Autorizado,	16/11/2022 08:16:45	800132122	MM SOCIEDAD ANONIMA
Servicio	144266	419394	811689	VerCertificado	Autorizado,	15/11/2022 15:13:37	800223063	VIALTEC SA
Servicio	144245	419394	809513	VerCertificado	Autorizado,	15/11/2022 13:27:19	800827767	CONSTRUMAQ SUR S.R.L
Servicio	144206	419394	807278	VerCertificado	Autorizado,	14/11/2022 18:49:23	800081412	CONSTRUPAR SA
Servicio	144205	419394	810836	VerCertificado	Autorizado,	14/11/2022 18:48:34	800102649	SERVICIOS TECNICOS SRL (S.T. SRL)
Servicio	144042	419394	809386	VerCertificado	Autorizado,	10/11/2022 18:11:24	800029470	EMPRESA CONSTRUCTORA MINERA PYA. SA-ECOMIPA SA
Servicio	144007	419394	809395	VerCertificado	Autorizado,	10/11/2022 17:40:45	800032411	CONCRET-MIX SA
Servicio	143709	419394	809715	VerCertificado	Autorizado,	04/11/2022 18:00:05	800569458	INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS SOCIEDAD ANONIMA
Servicio	143708	419394	809661	VerCertificado	Autorizado,	04/11/2022 17:57:52	800127080	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS SA
Servicio	143562	419394	809261	VerCertificado	Autorizado,	03/11/2022 20:47:56	800259610	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS SA (C.I.V.S.A.)
Servicio	143560	419394	809532	VerCertificado	Autorizado,	03/11/2022 20:46:00	800558723	TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
Servicio	143555	419394	806713	VerCertificado	Autorizado,	03/11/2022 20:39:56	800266021	VIAL SUR S.A
Servicio	143479	419394	809070	VerCertificado	Autorizado,	03/11/2022 18:36:03	800240430	CONSTRUCTORA ASUNCION SA
Servicio	143478	419394	809317	VerCertificado	Autorizado,	03/11/2022 18:31:54	800067304	CONSTRUCTORA ACARAY S.A
Servicio	143441	419394	809126	VerCertificado	Autorizado,	02/11/2022 18:55:36	800011414	CHAVES CONSTRUCCIONES SAI
Servicio	143252	419394	807749	VerCertificado	Autorizado,	01/11/2022 14:50:18	800154991	"LT" SOCIEDAD ANONIMA (LT S.A.)
Servicio	143221	419394	806954	VerCertificado	Autorizado,	01/11/2022 11:06:23	7411804	AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ
Servicio	143192	419394	807512	VerCertificado	Autorizado,	31/10/2022 17:18:30	800239890	CONSTRUCTORA HEISECKE SA
Servicio	143172	419394	807326	VerCertificado	Autorizado,	31/10/2022 16:57:01	4629850	MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN
Servicio	143149	419394	807222	VerCertificado	Autorizado,	31/10/2022 16:33:43	800019180	COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES SA
Servicio	143109	419394	807969	VerCertificado	Autorizado,	31/10/2022 16:00:09	800116658	CALDETEC INGENIERIA SRL
Servicio	142874	419394	807090	VerCertificado	Autorizado,	28/10/2022 15:48:11	800191145	TOCSA S.A.
Servicio	142644	419394	805608	VerCertificado	Autorizado,	26/10/2022 17:38:34	800452119	T.R. CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA
Servicio	142495	419394	805241	VerCertificado	Autorizado,	25/10/2022 17:33:51	800019008	14 DE JULIO SA
Servicio	142164	419394	806027	VerCertificado	Autorizado,	24/10/2022 11:10:52	3990753	CARLOS VICENTE GUEYRAUD CABALLERO
Servicio	142035	419394	804171	VerCertificado	Autorizado,	22/10/2022 13:23:24	800335392	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E
Servicio	140896	419394	802079	VerCertificado	Autorizado,	13/10/2022 10:34:34	800123310	SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES SA (SOTEC SA)
Servicio	140894	419394	802591	VerCertificado	Autorizado,	13/10/2022 10:27:41	800381084	CONSTRUCTORA FELDMANN SA
Servicio	140772	419394	801734	VerCertificado	Autorizado,	11/10/2022 18:48:58	800056230	BENITO ROGGIO E HIJOS SA

Todos los oferentes presentan el Certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional, por tanto, no se aplica la recarga del 40% a ninguna de las ofertas.

IV.2 - SOLICITUD DE ACLARACIONES:

De conformidad a lo señalado en la sección Datos de la Licitación, Aclaración de las Ofertas: "*Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y su posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación solicitará a los oferentes, aclaraciones respectos de sus ofertas, dichas solicitudes y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito.*
A efectos de confirmar la información o documentación suministrada por el oferente, el Comité de Evaluación, podrá solicitar aclaraciones, a cualquier fuente pública o privada de información.
Las aclaraciones de los oferentes que no sean respuestas a aquellas solicitadas por la convocante, no serán consideradas.
No se solicitará, ofrecerá ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos"

Se procedió a realizar consultas a los oferentes conforme se detalla a continuación:

CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.

Mediante NOTA CEO N° 600/2022 y Nota CEO N° 636/2022 se solicitó a **CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.** aclaraciones relacionadas a la propuesta presentada.

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

Mediante Expediente MEU N° 53077/2022 y MEU N° 53780/2022 **CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.** respondió adjuntando la documentación a ser evaluada, cuyo detalle se encuentra en el Anexo B.

ECOMIPA S.A.

Mediante NOTA CEO N° 601/2022 y Nota CEO N° 634/2022 se solicitó a **ECOMIPA S.A.** aclaraciones relacionadas a la propuesta presentada.

Mediante Expediente MEU N° 53347/2022 y MEU N° 53785/2022 **ECOMIPA S.A.** respondió adjuntando la documentación a ser evaluada, cuyo detalle se encuentra en el Anexo B.

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.

Mediante Nota CEO N° 599/2022 y Nota CEO N° 635/2022 se solicitó a **TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.** aclaraciones relacionadas a la propuesta presentada.

Mediante Expediente MEU N° 53096/2022 y MEU N° 53856/2022 **TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.** respondió adjuntando la documentación a ser evaluada, cuyo detalle se encuentra en el Anexo B.

CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO (14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L.)

Mediante NOTA CEO N° 598/2022 se solicitó a **CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO.** aclaraciones relacionadas a la propuesta presentada.

Mediante Expediente MEU N° 53361/2022 y MEU N° 53370/2022 **CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO** respondió adjuntando la documentación a ser evaluada, cuyo detalle se encuentra en el Anexo B.

CONSTRUPAR S.A.

Mediante NOTA CEO N° 633/2022 se solicitó al **CONSTRUPAR S.A.** aclaraciones relacionadas a la propuesta presentada.

Mediante Expediente MEU N° 53896/2022 el **CONSTRUPAR S.A.** respondió adjuntando la documentación a ser evaluada, cuyo detalle se encuentra en el Anexo B.

CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.

Mediante NOTA CEO N° 637/2022 se solicitó al **CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.** aclaraciones relacionadas a la propuesta presentada.

Mediante Expediente MEU N° 53928/2022 el **CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.** respondió adjuntando la documentación a ser evaluada, cuyo detalle se encuentra en el Anexo B.

IV.3 – VERIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL INCISO E) DEL ARTICULO 40 DE LA LEY N° 2051/2003 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS. RESOLUCIÓN N° 2006.

Se solicitó informes mediante el Memorándum **CEO Nº 882/2022** a las Direcciones y Unidades Ejecutoras de Proyectos.

Las Direcciones y Unidades Ejecutoras respondieron a través de:

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

RESPUESTAS A LAS DEPENDENCIAS		
N°	DEPENDENCIA	RESPUESTA
1	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	MEMO DOP DT N° 401/2022
2	DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	MEMO DCV N° 1888/2022
3	DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS	MEMO DIPE N° 646/2022
4	DIRECCIÓN DE MARINA MERCANTE	MEMO DPP N° 59/2022
5	UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS BID	MEMO U.E.P. BID – DV N° 1718/2022
6	UNIDAD EJECUTORA PROYECTOS ESTRATÉGICOS	MEMO UEPE N° 1426/2022
7	UNIDAD EJECUTORA PROYECTOS – CAF	MEMO U.E.P. CAF N° 1492/2022
8	UNIDAD EJECUTORA JICA	MEMO U.E.P. JICA PG-P17 N° 381/2022
9	UNIDAD EJECUTORA FOCEM	MEMO FOCEM N° 968/2022
10	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS VIALES	MEMO D.P.V. N° 896/2022
11	DEPARTAMENTO DE EJECUCION – DV	MEMO DE N° 763, 764, 765, 766, 794, 795 y 797/2022
12	UNIDAD EJECUTURA DE PROYECTOS Y DEFENSA COSTERA Y PUENTES	MEMO U.E.P. DCyP N° 764/2022
13	UNIDAD DE GESTION DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO	MEMO UGPAS N° 3098/2022
14	UNIDAD EJECUTORA BANCO MUNDIAL	MEMO U.E.P. BIRF 8638 N° 332/2022
15	UNIDAD EJECUTORA GMANS	MEMO U.E. GMANS N° 366/2022
16	UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS FONPLATA	MEMO U.E.P. FOMPLATA N° 849/2022
17	UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS INFRAESTRUCTURA PÚBLICA	MEMO U.E.P. IP N° 412/2022
18	UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS – PROGRAMA DE REHABILITACIÓN Y VIVIENDA DEL BAÑADO SUR BARRIO TACUMBÚ	MEMO U.E.P. PRVBT N° 723/2022
19	COMISION NACIONAL RIO PILCOMAYO	MEMO CNP/UTO N° 271/2022

En las documentaciones recibidas, no se observan incumplimientos referentes al inciso e) del Art. 40 de la Ley 2051/03 de las empresas:

- **CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.**
- **14 DE JULIO S.A.**
- **TECO S.R.L.**
- **ING. CARLOS GUEYRAUD**
- **VIAL SUR S.A.**
- **CONSTRUPAR S.A.**
- **TECSUL S.A.E.**
- **MM S.A.**
- **CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA S.A.)**
- **SOTEC S.A.**
- **ECOMIPA S.A.**
- **CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.E.**
- **CONSTRUMAQ S.R.L.**

En las documentaciones recibidas, no se observan incumplimientos referentes al inciso e) del Art. 40 de la Ley 2051/03

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

V- RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL ANEXO B.

Del análisis de los precios ofertados y lo establecido "Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación", se verificaron los siguientes puntos: Experiencia Específica en Obras, Capacidad en materia de personal, Capacidad en materia de equipos y Otros criterios que la convocante requiera se resume lo siguiente:

LOTE 1: REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO YBYRATY – SAN JUAN BAUTISTA (PK 0+000 A PK 18+620). LONGITUD 18,62 KM

N°	OFERENTE	Calificación Técnica
1	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	NO CUMPLE *
2	CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. – TECO (14 DE JULIO S.A. – TECO S.R.L.)	NO CUMPLE **
3	CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD – VIAL SUR S.A.)	NO CUMPLE ***
4	CONSTRUPAR S.A.	CUMPLE

1. ***CALDETEC INGENIERIA S.R.L.: NO CUMPLE** con el requisito de participación en cuanto a Experiencia Específica tal y como se encuentra detallado en el ANEXO B, no alcanza la cantidad mínima en la actividad clave "Base o subbase granular".

   Se procedió a evaluar la siguiente oferta de acuerdo al orden del precio más bajo en cada lote conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones donde dice: *CRITERIO DE ADJUDICACIÓN. La Convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.*
   El oferente podrá ser adjudicado en un solo lote. En caso de que el mismo oferente presente el precio más bajo y cumpla con los criterios de calificación en más de un lote, le será adjudicado aquel donde la combinación de precios sea más ventajosa para el estado.

2. ****CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. – TECO (14 DE JULIO S.A. – TECO S.R.L.): NO CUMPLE** con los requisitos de las Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas, para el ítem Suelo Estabilizado con Cal que establece *"Este trabajo consiste en la ejecución de todas las operaciones necesarias para obtener una mezcla íntima y homogénea de suelo ya sea del lugar o de yacimiento, y cal en un porcentaje no menor a 3 % que, compactada con una adecuada incorporación de agua, permita obtener un índice de valor soporte (CBR) igual o mayor al especificado en el proyecto; con el espesor y perfiles transversal y longitudinal establecidos en los Planos y documentación de este proyecto, cumpliendo en un todo con las presentes Especificaciones."*

   De acuerdo a la Revisión realizada por la Asesoría Técnica del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, cuyo resultado se observa en la imagen más abajo, se observa que la oferta presentada no cumple con los requisitos del porcentaje mínimo de cal conforme a lo concluido en dicho Memorándum: *"Aun considerando la cantidad de cal contemplada por m³ en el Análisis de Precios del Ítem terraplén, no se llega al consumo mínimo de cal por m³ según lo establecido en las EETT que es alrededor de 40 Kg/m³"*

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

Asesoría Técnica del G.V.M.O.P.C.
Para: Ing. Víctor Olmedo – Director de Vialidad
De: Ing. Carlos Aguadé
Fecha: 29 de noviembre de 2022
Tema: Revisión Presupuestos y Análisis de Precios del LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU

MEU: MEMORANDUM DGC Nº 460/2022

La cantidad de cal que figura en los Análisis de Precios del CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO S.R.L no cumple con lo establecido en las EETT

E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cal 3% (10% del volumen a ejecutar)	kg	5,70	600	3.420
				0
				0

En la justificación del precio adoptado que es el 10 % del precio de referencia, el oferente señala que el equipamiento y el consumo de cal para el ítem se complementa por proceso constructivo con el ítem Terraplén (Elemento F)

7 – Suelo Estabilizado con Cal (Talud) (corresponde)

Por proceso constructivos debido a la pendiente del talud y por los equipos que se prevé en obra utilizar el suelo estabilizado con cal en el talud se hará con el terraplén capa por capa, estos costos mayoritariamente esta en forma directa incluidos en el análisis de precio del ítem terraplén por lo que consideramos nuestro precio y procedimiento es el que corresponde.

Aun considerando la cantidad de cal contemplada por m³ en el Análisis de Precios del Ítem terraplén, no se llega al consumo mínimo de cal por m³ según lo establecido en las EETT que es alrededor de 40 Kg/m³

Sin otro particular lo saludo atentamente

Ing. Carlos Aguadé

3. ***CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD – VIAL SUR S.A.): NO CUMPLE** con el requisito de participación en cuanto a Capacidad en Materia de Personal y Capacidad en Materia de Equipos tal y como se encuentra detallado en el ANEXO B.

   El profesional propuesto para el cargo de Jefe o Superintendente de Obras no cuenta con 10 o más años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica.

   En cuanto a Capacidad en Materia de Equipos, presenta un camión volquete con más de 10 años de antigüedad.

4. **CONSTRUPAR S.A.: CUMPLE** con los Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas, conforme se detalla en el ANEXO B.

LOTE 2: REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO SAN JUAN BAUTISTA (PK 18+620 A PK 38+690). LONGITUD 20,07 KM.

N°	OFERENTE	Calificación Técnica
1	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	NO CUMPLE *
2	TECSUL S.A.E.	CUMPLE
3	CONSTRUPAR S.A.	CUMPLE

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

1. ***CALDETEC INGENIERIA S.R.L.: NO CUMPLE** con el requisito en cuanto a Experiencia Específica tal y como se encuentra detallado en el ANEXO B, no alcanza la cantidad mínima en la actividad clave "Base o subbase granular".

   Se procedió a evaluar la siguiente oferta de acuerdo al orden del precio más bajo en cada lote conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones donde dice: *CRITERIO DE ADJUDICACIÓN. La Convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.*
   El oferente podrá ser adjudicado en un solo lote. En caso de que el mismo oferente presente el precio más bajo y cumpla con los criterios de calificación en más de un lote, le será adjudicado aquel donde la combinación de precios sea más ventajosa para el estado.

2. **TECSUL S.A.E.: CUMPLE** con los Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas, conforme se detalla en el ANEXO B.

3. **CONSTRUPAR S.A.: CUMPLE** con los Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas, conforme se detalla en el ANEXO B.

LOTE 3: REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO YBYRATY SAN JUAN BAUTISTA (PK 38+690 A PK 44+040), LONGITUD 5,35 KM Y CIRCUNVALACIÓN SAN JUAN BAUTISTA (PK 0+000 A PK 6+2), LONGITUD 6,2 KM.

N°	OFERENTE	Calificación Técnica
1	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA S.A.)	NO CUMPLE*
2	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	CUMPLE
3	SOTEC S.A.	CUMPLE

1. ***CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA S.A.): NO CUMPLE** con el requisito En cuanto a Capacidad en Materia de Personal tal y como se encuentra detallado en el ANEXO B.

   El profesional propuesto para el cargo de Jefe o Superintendente de Obras no cuenta con 10 o más años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica.

   A través de Memorándum DGC N° 451/2022 se consultó a la Unidad Ejecutora FOCEM, Unidad Ejecutora de Proyectos CAF y al Departamento de Ejecución de la Dirección de Vialidad sobre el profesional que se desempeñó para el cargo del Superintendente de Obra en los contratos declarados en el curriculum del profesional. Las respuestas y su análisis se encuentran detallados en el Anexo B.

2. **CALDETEC INGENIERIA S.R.L.: CUMPLE** con los Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas, conforme se encuentra detallado en el ANEXO B.

3. **SOTEC S.A.: CUMPLE** con los Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas, conforme se encuentra detallado en el ANEXO B.

Ing. Mario Olmedo
Director de Vialidad

LOTE 4: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO MBOCAYATY DEL YHAGUY SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS (LONG. 20,30 KM)

N°	OFERENTE	Calificación Técnica
1	ECOMIPA S.A.	CUMPLE
2	SOTEC S.A.	CUMPLE

4. **ECOMIPA S.A.: CUMPLE** con los Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas, conforme se encuentra detallado en el ANEXO B.

VI- ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS

*Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una **explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable**, conforme al siguiente parámetro:*

1. *En obras públicas: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 20% para ofertas por debajo del precio referencial y 10% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.*
   Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado de la obra, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada. El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional".

CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA S.A.)

Mediante Nota CEO N° 600/2022 y Nota CEO N° 636/2022 se solicitó a al oferente CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA S.A.) explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem que se encuentran 10% por encima del precio referencial y de los ítems superiores al 20 % por debajo del precio referencial.

Mediante Expediente MEU N° 53077/2022 y MEU N° 53780/2022 el oferente **CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA S.A.)** ha remitido la documentación para su análisis.

ECOMIPA S.A.

Mediante Nota CEO N° 601/2022 y Nota CEO N° 634/2022 se solicitó a al oferente **ECOMIPA S.A.** explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem que se encuentran 10% por encima del precio referencial y de los ítems superiores al 20 % por debajo del precio referencial

Mediante Expediente MEU N° 53347/2022 y MEU N° 53785/2022 el oferente **ECOMIPA S.A.** ha remitido la documentación para su análisis.

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.

Mediante Nota CEO N° 599/2022 y Nota CEO N° 635/2022 se solicitó a al oferente **TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.** explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem que se

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

encuentran 10% por encima del precio referencial y de los ítems superiores al 20 % por debajo del precio referencial

Mediante Expediente MEU N° 53096/2022 y MEU N° 53856/2022 el oferente **TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.** ha remitido la documentación para su análisis.

CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO (14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L.)

Mediante Nota CEO N° 598/2022 se solicitó a al oferente **CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO** explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem que se encuentran 10% por encima del precio referencial y de los ítems superiores al 20 % por debajo del precio referencial

Mediante Expedientes MEU N° 53363/2022 y MEU N° 53373/2022 el oferente **CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO** ha remitido la documentación para su análisis.

CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.

Mediante Nota CEO N° 637/2022 se solicitó a al oferente **CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.** la explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem que se encuentran 10% por encima del precio referencial y de los ítems superiores al 20 % por debajo del precio referencial

Mediante Expedientes MEU N° 53928/2022 el oferente **CALDETEC INGENIERÍA S.R.L** ha remitido la documentación para su análisis.

CONSTRUPAR S.A.

Mediante Nota CEO N° 633/2022 se solicitó a al oferente **CONSTRUPAR S.A.** la explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem que se encuentran 10% por encima del precio referencial y de los ítems superiores al 20 % por debajo del precio referencial

Mediante Expedientes MEU N° 53896/2022 el oferente **CONSTRUPAR S.A.** ha remitido la documentación para su análisis.

RESULTADO DEL ANÁLISIS DE RAZONABILIDAD

A través de los Memorándums DGC N° 460, 462 y 469 se remitió la Asesoría Técnica del VMOPC a fin del análisis de los precios ofertados, los siguientes documentos:

- Los Formularios de Composición de Precios Unitarios.
- Las Justificaciones de los precios de los ítems que se encuentran 10% por encima del precio referencial y de los ítems superiores al 20 % por debajo del precio referencial.
- Análisis de Precios de las mezclas suelo cal, concreto asfáltico y mezclas granulares.

La respuesta de la Asesoría Técnica se adjunta a continuación:

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

Asesoría Técnica del G.V.M.O.P.C.
Para: Ing. Víctor Olmedo – Director de Vialidad
De: Ing. Carlos Aguadé
Fecha: 29 de noviembre de 2022
Tema: Revisión Presupuestos y Análisis de Precios del LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU

MEU: MEMORANDUM DGC Nº 460/2022

Se han solicitado justificación de los Análisis de Precios de los Ítems cuyos precios unitarios están por encima del 10 % del precio de referencia y 20 % por debajo de los precios de referencia de las ofertas de las empresas:

ECOMIPA S.A.
CALDETEC S.A.
CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO S.R.L.
COVIPA S.A.
TECSUL S.A.
CONSTRUPAR S.A.

Para cumplir con esta tarea se ha solicitado información adicional consistente en Análisis de Precios de las mezclas suelo cal, concreto asfaltico y mezclas granulares
Se contó con las E.E.T.T. para verificar la coherencia entre los análisis de precios y las EETT, en términos de consumos de materiales y rendimientos de equipos

COEFICIENTE DE PASO:
El coeficiente de paso es la relación entre los valores de precio de venta IVA incluido y el valor del costo directo

En general el coeficiente de paso adoptado por las empresas oferentes es inferior a 1.375 que es el coeficiente de paso adoptado para la elaboración del precio de referencia
Los coeficientes de paso IVA incluido utilizados por las empresas en sus respectivas ofertas son:

ECOMIPA S.A.:	1,243
CALDETEC S.A.	1,223
CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO S.R.L.	1.398
COVIPA S.A.	1.272
TECSUL S.A.	1.283
CONSTRUPAR S.A.	1.260

OBSERVACIONES GENERALES:
Se han analizado cada una de las justificaciones presentadas por los oferentes y en general se aceptan las mismas, ya que las diferencias que surgen se deben a:
Rendimientos históricos de equipos de las empresas para obras similares
Precios de subcontratistas con que cuentan las empresas
En algunos casos las variaciones de precios son debidas a consideraciones de distancias de transporte diferentes a las tenidas en cuenta para los precios de referencias

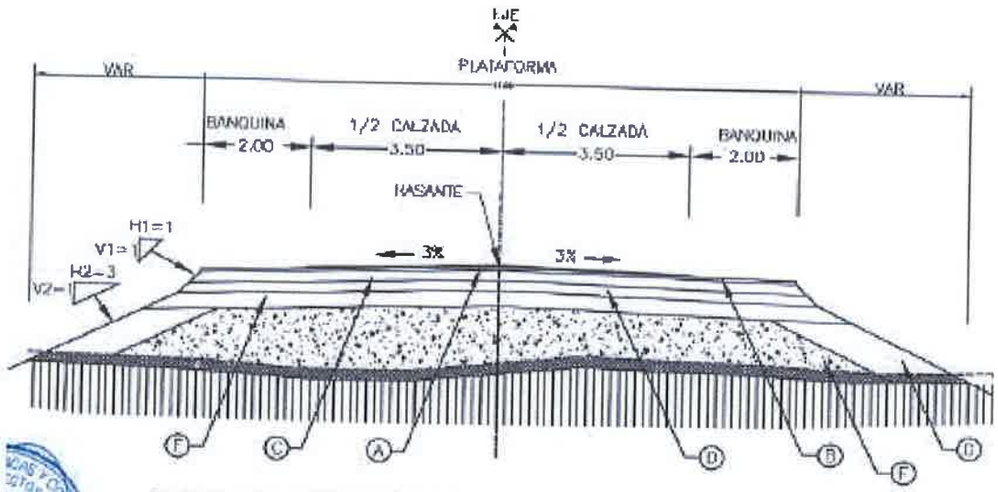
Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

Asesoría Técnica del G.V.M.O.P.C.
Para: Ing. Víctor Olmedo – Director de Vialidad
De: Ing. Carlos Aguadé
Fecha: 29 de noviembre de 2022
Tema: Revisión Presupuestos y Análisis de Precios del LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU

MEU: MEMORANDUM DGC Nº 460/2022

OBSERVACIONES PUNTUALES
ITEM 7 - Suelo Estabilizado con Cal (Talud)
Este Ítem corresponde al elemento G de la Sección Tipo

SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO - ZONA RURAL
PROG.: 0+000 AL 39+690



(A) CALZADA: CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO esp.: 5 cm
(B) BANQUINA : CAPA DE CONCRETO ASFALTICO esp.: 5 cm
(C) BASE GRANULAR ESTABILIZADA esp.: 20 cm – CBR > 100%
(D) SUBBASE GRANULAR ESTABILIZADA esp.: 20 cm – CBR > 80%
(E) SUBRASANTE MEJORADA CON CAL esp.: 30 cm – CBR > 20%
(F) TERRAPLEN (NUCLEO) CBR >= 5%
(G) TERRAPLEN (TALUD) SUELO ESTABILIZADO CON CAL CBR >=5% a=WR o=2.00m.

En las EETT del llamado se establece un % mínimo del 3 % sobre el peso del suelo

9 SUELO ESTABILIZADO CON CAL

9.1 Descripción

En esta Especificación se establecen los requisitos particulares para la construcción de una o más capas compuestas de suelos mezclado (s) con cal y agua. Los Estabilizados de Suelo – Cal deben construirse según se establece en esta Especificación y en el Pliego de Bases y Condiciones.

Este trabajo consiste en la ejecución de todas las operaciones necesarias para obtener una mezcla íntima y homogénea de suelo ya sea del lugar o de yacimiento, y cal en un porcentaje no menor a 3 % que, compactada con una adecuada incorporación de agua, permita obtener un índice de valor soporte (CBR) igual o mayor al especificado en el proyecto; con el espesor y perfiles transversal y longitudinal establecidos en los Planos y documentación de este proyecto, cumpliendo en un todo con las presentes Especificaciones.

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

Asesoría Técnica del G.V.M.O.P.C.
Para: Ing. Víctor Olmedo – Director de Vialidad
De: Ing. Carlos Aguadé
Fecha: 29 de noviembre de 2022
Tema: Revisión Presupuestos y Análisis de Precios del LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU

MEU: MEMORANDUM DGC Nº 460/2022

La cantidad de cal que figura en los Análisis de Precios del **CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO S.R.L** no cumple con lo establecido en las EETT

E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cal 3% (10% del volumen a ejecutar)	kg	5,70	600	3.420
				0
				0

En la justificación del precio adoptado que es el 10 % del precio de referencia, el oferente señala que el equipamiento y el consumo de cal para el ítem se complementa por proceso constructivo con el ítem Terraplén (Elemento F)

7 – Suelo Estabilizado con Cal (Talud) (corresponde)

Por proceso constructivos debido a la pendiente del talud y por los equipos que se prevé en obra utilizar el suelo estabilizado con cal en el talud se hará con el terraplén capa por capa, estos costos mayoritariamente esta en forma directa incluidos en el análisis de precio del ítem terraplén por lo que consideramos nuestro precio y procedimiento es el que corresponde.

Aun considerando la cantidad de cal contemplada por m³ en el Análisis de Precios del Ítem terraplén, no se llega al consumo mínimo de cal por m³ según lo establecido en las EETT que es alrededor de 40 Kg/m³

Sin otro particular lo saludo atentamente

Ing. Carlos Aguadé

La Asesoría Técnica del VMOPC concluyó cuanto sigue:

[...
OBSERVACIONES GENERALES:
Se han analizado cada una de las justificaciones presentadas por los oferentes y en general se aceptan las mismas, ya que las diferencias que surgen se deben a:
Rendimientos históricos de equipos de las empresas para obras similares
Precios de subcontratistas con que cuentan las empresas
En algunos casos las variaciones de precios son debidas a consideraciones de distancias de transporte diferentes a las tenidas en cuenta para los precios de referencias.
...]

Por lo tanto, conforme a lo concluido por la Asesoría Técnica, se aceptan las justificaciones de:

- ECOMIPA S.A.
- CALDETEC S.A.
- COVIPA S.A.
- TECSUL S.A.
- CONSTRUPAR S.A.

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

En relación al oferente CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO S.R.L: No cumple con lo establecido en las EETT, la cantidad de cal que figura en los Análisis de Precios del **CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO S.R.L** no cumple con lo establecido en las EETT.

VII- CONCLUSIÓN

Para la adjudicación se deberá tener en cuenta:

De conformidad a lo señalado en el punto Criterio de Adjudicación del Pliego de Bases y Condiciones:

"La convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

El oferente podrá ser adjudicado en un solo lote. En caso de que el mismo oferente presente el precio más bajo y cumpla con los criterios de calificación en más de un lote, le será adjudicado aquel donde la combinación de precios sea más ventajosa para el estado."

De la evaluación de los Criterios Técnicos conforme "Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación", Experiencia Específica en Obras, Capacidad en materia de personal, Capacidad en materia de equipos y Otros criterios que la convocante requiera, se obtiene el siguiente resultado:

N°	OFERENTE	CALIFICACIÓN TÉCNICA	PRECIO TOTAL (Gs.) IVA INCLUIDO
LOTE N° 1	CONSTRUPAR S.A.	CUMPLE	77.203.161.630.-
LOTE N° 2	TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.	CUMPLE	66.271.072.644.-
LOTE N° 3	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	CUMPLE	40.816.472.805.-
LOTE N° 4	ECOMIPA S.A.	CUMPLE	40.756.786.939.-

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

Atentamente,

Ing. Eduardo Duarte

Ing. Guillermo Vázquez

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION DEL CONTRATO DE PRESTAMO. ID N° 419394

ANEXO A

LOTE 1					CALDETEC INGENIERIA S.R.L		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.		CONSORCIO IM (Iniciativas Constructivas S.A. - Ing. Miguel Angel Chaves Husman)		TOCSA S.A.		TECSUL S.A.E		LT 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)	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	72103001-002	Desbroce, Despeje y Limpieza	Hectáreas	24,96	9.842.406	245.666.454	5.669.572	141.512.517	3.831.800	95.641.728	8.066.004	201.327.460	10.037.058	250.524.968	9.028.328	225.347.067	5.606.194	139.930.602
2	72131701-004	Remoción de Estructuras Existentes	Unidad Medida Global	1	53.518.968	53.518.968	227.857.558	227.857.558	28.478.810	28.478.810	64.390.270	64.390.270	21.825.971	21.825.971	32.864.571	32.864.571	64.854.064	64.854.064
3	72103004-002	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	9.751,80	26.527	258.685.999	25.238	246.115.928	14.960	145.886.928	24.853	242.361.485	23.594	230.083.969	19.416	189.340.949	17.778	173.367.500
4	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	14.413,86	27.047	389.851.671	31.903	459.845.376	22.090	318.402.167	22.428	323.274.052	26.165	377.138.647	21.876	315.317.601	33.602	484.334.524
5	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	4.760	17.213	81.933.880	39.366	187.382.160	16.920	80.539.200	27.278	129.843.280	22.505	107.123.800	19.416	92.420.160	31.265	148.821.400
6	72131701-016	Terraplén	Metros cúbicos	228.851,22	34.621	7.923.058.088	34.623	7.923.515.790	27.550	6.304.851.111	34.750	7.952.579.895	44.201	10.115.452.775	22.251	5.092.168.496	35.097	8.031.991.268
7	72131701-016	Suelo Estabilizado con Cal (Talud)	Metros cúbicos	95.454,42	62.898	6.003.892.109	112.013	10.692.135.947	106.120	10.129.623.050	74.390	7.100.854.304	92.337	8.813.974.780	79.571	7.595.403.654	117.979	11.261.617.017
8	72131701-016	Subrasante Mejorada CBR=20%	Metros cúbicos	72.006,33	41.437	2.983.726.296	105.327	7.584.210.720	106.220	7.648.512.373	99.750	7.182.631.418	92.895	6.689.028.025	79.571	5.729.615.684	111.822	8.051.891.833
9	72131701-004	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%	Metros cúbicos	43.846,38	153.073	6.711.696.926	225.486	9.886.744.841	153.150	6.715.073.097	192.308	8.432.009.645	289.177	12.679.364.629	193.777	8.496.419.977	224.972	9.864.207.801
10	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	42.334,43	216.462	9.163.795.387	266.581	11.285.554.684	209.150	8.854.246.035	193.537	8.193.278.579	319.959	13.545.281.888	227.596	9.635.146.930	272.048	11.516.997.013
11	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	309.948,52	8.227	2.549.946.474	7.687	2.382.574.273	12.170	3.772.073.488	7.432	2.303.537.401	8.950	2.774.039.254	8.852	2.743.664.299	8.121	2.517.091.931
12	72131701-004	Riego de Liga	Litros	73.026,90	6.356	464.158.976	7.546	551.060.987	11.200	817.901.280	6.926	505.784.309	8.397	613.206.879	8.641	631.025.443	7.575	553.178.768
13	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	17.009,37	1.315.454	22.375.043.804	1.555.545	26.458.840.457	1.621.700	27.584.095.329	1.563.991	26.602.501.596	1.503.894	25.580.289.487	1.437.590	24.452.500.218	1.595.483	27.138.160.676
14	72131701-017	Alcantarilla Lateral Tubular Simple de H°A° D=0,80 m	Metro lineal	120	2.632.288	315.874.560	2.482.815	297.937.800	1.459.470	175.136.400	1.513.931	181.671.720	1.503.147	180.377.640	1.323.300	158.796.000	1.300.768	156.092.160
15	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H A 1,50x1,50	Metro lineal	152	6.354.720	965.917.440	6.640.447	1.009.347.944	4.453.130	676.875.760	3.491.324	530.681.248	4.940.709	750.987.768	4.752.977	722.452.504	4.452.160	676.728.320
16	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H A 1,50x1,50	Metro lineal	206	8.598.401	1.771.270.606	8.705.095	1.793.249.570	6.741.450	1.388.738.700	8.539.805	1.759.199.830	7.499.908	1.544.981.048	7.279.557	1.499.588.742	7.715.843	1.589.463.658
17	72131701-017	Alcantarilla Celular Triple de H A 3,00x3,00	Metro lineal	14	31.638.925	442.944.950	35.032.485	490.454.790	22.339.310	312.750.340	20.767.200	290.740.800	27.882.011	390.348.154	33.116.883	463.636.362	29.933.868	419.074.152
18	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos	31,64	1.011.155	31.992.944	1.374.096	43.476.397	1.027.560	32.511.998	1.143.699	36.186.636	1.079.585	34.158.069	1.000.869	31.667.495	1.421.363	44.971.925
19	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	2	49.713.247	99.426.494	63.296.866	126.593.732	65.579.910	131.159.820	44.083.999	88.167.998	67.735.239	135.470.478	62.845.353	125.690.706	75.549.293	151.098.586
20	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	6.703,20	72.141	483.575.551	93.345	625.710.204	89.710	601.344.072	64.391	431.625.751	107.584	721.157.069	87.743	588.158.878	85.619	573.921.281
21	55121703-003	Tacha Reflectiva	Unidad	4.655	23.447	109.145.785	20.792	96.786.760	21.080	98.127.400	18.845	87.723.475	22.250	103.573.750	20.643	96.093.165	35.549	165.480.595
22	55121703-003	Tachón Reflectivo	Unidad	250	60.118	15.029.500	70.458	17.614.500	67.310	16.827.500	66.407	16.601.750	75.400	18.850.000	69.956	17.489.000	84.956	21.239.000
23	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	95,79	1.314.603	125.925.821	1.614.763	154.678.148	1.557.520	149.194.841	1.366.605	130.907.093	1.727.990	165.524.162	1.603.244	153.574.743	1.523.981	145.982.140
24	72141002-001	Baranda Metálica de Contención Vehicular	Metro lineal	1.440	461.583	664.679.520	386.617	556.728.480	329.400	474.336.000	385.735	555.458.400	692.864	997.724.160	573.406	825.704.640	456.420	657.244.800
25	72131701-018	Alambrado	Metro lineal	500	29.285	14.642.500	87.726	43.863.000	34.550	17.275.000	29.909	14.954.500	27.825	13.912.500	35.177	17.588.500	57.522	28.761.000
26	72131701-001	Mojón para kilometraje	Unidad	18	773.311	13.919.598	1.016.446	18.296.028	1.030.540	18.549.720	969.848	17.457.264	1.087.720	19.578.960	1.009.195	18.165.510	1.607.404	28.933.272
27	95141801-001	Caseta de resguardo peatonal	Unidad	4	44.758.344	179.033.376	51.243.443	204.973.772	30.728.480	122.913.920	30.462.289	121.849.156	45.599.518	182.398.072	43.066.343	172.265.372	52.129.103	208.516.412
28	72131701-001	Iluminación en intersecciones	Unidad	15	18.154.187	272.312.805	26.428.041	396.420.615	26.013.670	390.205.050	10.139.319	152.089.785	17.304.624	259.569.360	17.003.190	255.047.850	9.913.704	148.705.560
29	72102201-011	Traslado de columnas de servicio público	Unidad	105	2.043.272	214.543.560	8.468.883	889.232.715	1.250.660	131.319.300	1.609.067	168.952.035	4.758.771	499.670.955	4.451.321	467.388.705	6.403.213	672.337.365
30	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	173.646,01	7.948	1.380.138.487	6.765	1.174.715.258	6.250	1.085.287.563	6.229	1.081.640.996	8.978	1.558.993.878	11.043	1.917.572.888	6.288	1.091.886.111
31	72131701-999	Protección Forestal en Áreas de Préstamo	Unidad	16	14.523.075	232.369.200	32.453.530	519.256.480	10.162.160	162.594.560	30.741.296	491.860.736	24.500.474	392.007.584	37.968.773	607.500.368	44.256.047	708.096.752
32	72141204-001	Dársena de Pesaje	Unidad	1	365.925.977	365.925.977	192.394.676	192.394.676	266.950.400	266.950.400	274.080.170	274.080.170	555.843.400	555.843.400	386.223.091	386.223.091	436.448.674	436.448.674
33	81101508-002	Diagnóstico de Puentes Existentes	Metro lineal	45	3.596.452	161.840.340	3.330.588	149.876.460	1.250.660	56.279.700	1.357.787	61.100.415	3.707.309	166.828.905	1.261.494	56.767.230	1.610.978	72.494.010
34	81101508-002	Readecuación funcional y estructural de puentes exis	Metro lineal	45	13.545.650	609.554.250	11.348.669	510.690.105	6.253.290	281.398.050	5.290.079	238.053.555	7.397.726	332.897.670	5.676.724	255.452.580	6.196.065	278.822.925
35	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	24	48.949.375	1.174.785.000	63.265.726	1.518.377.424	36.274.920	870.598.080	34.544.404	829.065.696	59.754.455	1.434.106.920	36.250.099	870.002.376	38.500.803	924.019.272
36	81101508-002	Revisión del Diseño Final de Ingeniería	Unidad Medida Global	1	296.604.000	296.604.000	24.671.020	24.671.020	37.519.710	37.519.710	31.602.497	31.602.497	503.070.064	503.070.064	31.537.358	31.537.358	43.372.453	43.372.453
37	72131701-004	Movilización	Unidad Medida Global	1	1.728.660.682	1.728.660.682	2.414.524.486	2.414.524.486	2.456.974.270	2.456.974.270	2.304.770.766	2.304.770.766	2.782.802.240	2.782.802.240	2.278.833.739	2.278.833.739	2.739.490.976	2.739.490.976
					PRECIO TOTAL	70.875.087.979	PRECIO TOTAL	91.297.221.602	PRECIO TOTAL	82.450.192.750	PRECIO TOTAL	79.130.815.966	PRECIO TOTAL	95.542.167.879	PRECIO TOTAL	77.248.432.852	PRECIO TOTAL	91.929.625.796
					Precio Ofertado	70.875.087.978	Precio Ofertado	91.297.221.602	Precio Ofertado	82.450.192.750	Precio Ofertado	79.130.815.966	Precio Ofertado	95.542.167.879	Precio Ofertado	77.248.432.851	Precio Ofertado	91.929.625.796
					Diferencia	-1	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	-1	Diferencia	0
					Movilización < 3%	2.126.252.639	Movilización < 3%	2.738.916.648	Movilización < 3%	2.473.505.783	Movilización < 3%	2.373.924.479	Movilización < 3%	2.866.265.036	Movilización < 3%	2.317.452.986	Movilización < 3%	2.757.888.774

Observaciones:

* La Empresa CALDETEC INGENIERIA S.R.L, presenta diferencia por redondeo.

* La Empresa TECSUL S.A.E, presenta diferencia por redondeo.

Carolina Servin
Dirección de Vialidad

Ing. Hu... Arguello
Jefe de ... de Gestión
de Licitaciones

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION DEL CONTRATO DE PRESTAMO. ID N° 419394

ANEXO A

LOTE 1					CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.		CONSTRUPAR S.A.		CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO (14 deJulio S.A - TECO S.R.L)		CONCRET MIX S.A.		CONSORCIO TAPE GUAZU (Chaves Construcciones S.A.E-Construmaq S.R.L)		CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud-Vial Sur S.A.)		MM 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)	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	72103001-002	Desbroce, Despeje y Limpieza	Hectáreas	24,96	8.204.570	204.786.067	9.023.046	225.215.228	5.681.105	141.800.381	8.645.930	215.802.413	8.633.996	215.504.540	25.250.000	630.240.000	9.033.626	225.479.305
2	72131701-004	Remoción de Estructuras Existentes	Unidad Medida Global	1	75.946.860	75.946.860	32.845.342	32.845.342	11.492.200	11.492.200	42.773.149	42.773.149	75.851.897	75.851.897	52.030.812	52.030.812	32.883.857	32.883.857
3	72103004-002	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	9751,8	26.047	254.005.135	19.405	189.233.679	21.158	206.328.584	18.536	180.759.365	11.840	115.461.312	29.000	282.802.200	19.427	189.448.219
4	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	14413,86	28.428	409.757.212	21.863	315.130.221	21.158	304.968.450	25.451	366.847.151	9.306	134.135.381	36.000	518.898.960	21.889	315.504.982
5	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	4760	27.124	129.110.240	19.405	92.367.800	28.947	137.787.720	24.587	117.034.120	17.292	82.309.920	32.000	152.320.000	19.427	92.472.520
6	72131701-016	Terraplén	Metros cúbicos	228851,22	34.044	7.791.010.934	22.238	5.089.193.430	46.791	10.708.177.435	33.319	7.625.093.799	31.799	7.277.239.945	48.000	10.984.858.560	22.265	5.095.372.413
7	72131701-016	Suelo Estabilizado con Cal (Talud)	Metros cúbicos	95454,42	108.314	10.339.050.048	79.524	7.590.917.296	9.498	906.626.081	102.339	9.768.709.888	86.743	8.280.002.754	5.399	515.358.414	79.618	7.599.890.012
8	72131701-016	Subrasante Mejorada CBR=20%	Metros cúbicos	72006,33	118.689	8.546.359.301	79.524	5.726.231.387	71.178	5.125.266.557	102.347	7.369.631.857	41.933	3.019.441.436	76.922	5.538.870.916	79.618	5.732.999.982
9	72131701-004	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%	Metros cúbicos	43846,38	262.706	11.518.707.104	193.664	8.491.465.336	157.506	6.906.067.928	186.661	8.184.409.137	241.283	10.579.386.106	203.078	8.904.235.158	193.891	8.501.418.465
10	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	42334,43	284.407	12.040.208.233	227.463	9.629.516.451	270.614	11.456.289.440	230.276	9.748.603.203	241.283	10.214.578.274	235.489	9.969.292.586	227.730	9.640.819.744
11	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	309948,52	7.973	2.471.219.550	8.847	2.742.114.556	8.674	2.688.493.462	7.378	2.286.800.181	7.967	2.469.359.859	7.483	2.319.344.775	8.857	2.745.214.042
12	72131701-004	Riego de Liga	Litros	73026,9	7.272	531.051.617	8.636	630.660.308	5.384	393.176.830	7.146	521.850.227	7.481	546.314.239	6.778	494.976.328	8.646	631.390.577
13	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	17.009,37	1.530.791	26.037.790.512	1.436.749	24.438.195.338	1.340.216	22.796.229.824	1.331.158	22.642.158.950	1.452.102	24.699.340.196	1.435.046	24.409.228.381	1.438.434	24.466.856.127
14	72131701-017	Alcantarilla Lateral Tubular Simple de H°A° D=0,80 m	Metro lineal	120	3.064.532	367.743.840	1.322.525	158.703.000	1.274.428	152.931.360	1.963.278	235.593.360	1.429.226	171.507.120	2.042.164	245.059.680	1.324.076	158.889.120
15	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H A 1,50x1,50	Metro lineal	152	5.120.542	778.322.384	4.750.196	722.029.792	5.218.521	793.215.192	7.369.677	1.120.190.904	4.449.136	676.268.672	5.500.472	836.071.744	4.755.766	722.876.432
16	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H A 1,50x1,50	Metro lineal	206	9.786.829	2.016.086.774	7.275.298	1.498.711.388	7.737.992	1.594.026.352	10.096.973	2.079.976.438	7.406.760	1.525.792.560	8.638.280	1.779.485.680	7.283.829	1.500.468.774
17	72131701-017	Alcantarilla Celular Triple de H A 3,00x3,00	Metro lineal	14	21.432.501	300.055.014	33.097.507	463.365.098	26.615.061	372.610.854	37.371.064	523.194.896	25.813.824	361.393.536	27.323.298	382.526.172	33.136.318	463.908.452
18	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos	31,64	1.199.538	37.953.382	1.000.284	31.648.986	898.621	28.432.368	1.167.429	36.937.454	885.356	28.012.664	1.089.064	34.457.985	1.001.457	31.686.099
19	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	2	60.996.691	121.993.382	62.808.582	125.617.164	63.000.000	126.000.000	56.762.837	113.525.674	55.359.505	110.719.010	62.975.619	125.951.238	62.882.233	125.764.466
20	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	6703,2	92.873	622.546.294	87.692	587.817.014	48.860	327.518.352	97.885	656.142.732	85.988	576.394.762	88.245	591.523.884	87.795	588.507.444
21	55121703-003	Tacha Reflectiva	Unidad	4655	30.270	140.906.850	20.631	96.037.305	25.200	117.306.000	18.645	86.792.475	18.183	84.641.865	23.231	108.140.305	20.655	96.149.025
22	55121703-003	Tachón Reflectivo	Unidad	250	68.795	17.198.750	69.915	17.478.750	84.000	21.000.000	65.081	16.270.250	61.623	15.405.750	103.144	25.786.000	69.997	17.499.250
23	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	95,79	1.461.888	140.034.252	1.602.306	153.484.892	1.946.000	186.407.340	1.439.787	137.917.197	1.412.274	135.281.726	1.522.875	145.876.196	1.604.185	153.664.881
24	72141002-001	Baranda Metálica de Contención Vehicular	Metro lineal	1440	276.748	398.517.120	573.070	825.220.800	508.200	731.808.000	365.747	526.675.680	565.718	814.633.920	419.454	604.013.760	573.742	826.188.480
25	72131701-018	Alambrado	Metro lineal	500	24.768	12.384.000	35.157	17.578.500	33.250	16.625.000	33.688	16.844.000	27.526	13.763.000	21.428	10.714.000	35.198	17.599.000
26	72131701-001	Mojón para kilometraje	Unidad	18	991.115	17.840.070	1.008.605	18.154.890	980.000	17.640.000	916.699	16.500.582	888.985	16.001.730	1.008.526	18.153.468	1.009.788	18.176.184
27	95141801-001	Caseta de resguardo peatonal	Unidad	4	31.883.545	127.534.180	43.041.145	172.164.580	24.885.000	99.540.000	30.043.561	120.174.244	24.283.943	97.135.772	22.598.888	90.395.552	43.091.616	172.366.464
28	72131701-001	Iluminación en intersecciones	Unidad	15	18.260.606	273.909.090	16.993.241	254.898.615	28.428.817	426.432.255	10.409.973	156.149.595	17.801.273	267.019.095	13.236.914	198.553.710	17.013.168	255.197.520
29	72102201-011	Traslado de columnas de servicio público	Unidad	105	2.310.110	242.561.550	4.448.717	467.115.285	1.750.000	183.750.000	4.137.498	434.437.290	2.373.503	249.217.815	2.477.195	260.105.475	4.453.934	467.663.070
30	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	173646,01	6.280	1.090.496.943	11.036	1.916.357.366	8.400	1.458.626.484	5.859	1.017.391.973	6.527	1.133.387.507	7.062	1.226.288.123	11.049	1.918.614.764
31	72131701-999	Protección Forestal en Áreas de Préstamo	Unidad	16	41.517.641	664.282.256	37.946.558	607.144.928	40.152.666	642.442.656	28.337.620	453.401.920	29.081.421	465.302.736	28.745.154	459.922.464	37.991.055	607.856.880
32	72141204-001	Dársena de Pesaje	Unidad	1	273.815.422	273.815.422	385.997.112	385.997.112	277.123.104	277.123.104	722.257.142	722.257.142	272.827.801	272.827.801	184.364.237	184.364.237	386.449.744	386.449.744
33	81101508-002	Diagnóstico de Puentes Existentes	Metro lineal	45	1.315.615	59.202.675	1.260.756	56.734.020	700.000	31.500.000	1.367.280	61.527.600	1.186.752	53.403.840	840.440	37.819.800	1.262.235	56.800.575
34	81101508-002	Readecuación funcional y estructural de puentes exis	Metro lineal	45	6.996.679	314.850.555	5.673.403	255.303.135	1.400.000	63.000.000	5.697.000	256.365.000	5.340.382	240.317.190	5.289.475	238.026.375	5.680.056	255.602.520
35	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	24	64.187.988	1.540.511.712	36.228.889	869.493.336	23.993.465	575.843.160	48.593.558	1.166.245.392	19.787.161	474.891.864	30.063.838	721.532.112	36.271.372	870.512.928
36	81101508-002	Revisión del Diseño Final de Ingeniería	Unidad Medida Global	1	31.395.355	31.395.355	31.518.905	31.518.905	35.000.000	35.000.000	129.891.600	129.891.600	29.668.788	29.668.788	80.223.719	80.223.719	31.555.865	31.555.865
37	72131701-004	Movilización	Unidad Medida Global	1	2.689.183.021	2.689.183.021	2.277.500.395	2.277.500.395	1.266.356.000	1.266.356.000	2.029.609.915	2.029.609.915	2.172.594.945	2.172.594.945	2.185.609.281	2.185.609.281	2.280.171.058	2.280.171.058
					PRECIO TOTAL	92.628.327.683	PRECIO TOTAL	77.203.161.630	PRECIO TOTAL	71.327.839.370	PRECIO TOTAL	81.184.486.752	PRECIO TOTAL	77.694.509.526	PRECIO TOTAL	75.363.058.050	PRECIO TOTAL	77.293.919.239
					Precio Ofertado	92.628.327.684	Precio Ofertado	77.203.161.628	Precio Ofertado	71.327.839.369	Precio Ofertado	81.184.486.753	Precio Ofertado	77.694.509.527	Precio Ofertado	75.363.152.841	Precio Ofertado	77.293.919.240
					Diferencia	1	Diferencia	-2	Diferencia	-1	Diferencia	1	Diferencia	1	Diferencia	94.791	Diferencia	1
					Movilización < 3%	2.778.849.830	Movilización < 3%	2.316.094.849	Movilización < 3%	2.139.835.181	Movilización < 3%	2.435.534.603	Movilización < 3%	2.330.835.286	Movilización < 3%	2.260.891.741	Movilización < 3%	2.318.817.577

Observaciones:

* La Empresa **CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.**, presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa **CONSTRUPAR S.A.**, presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa **CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO (14 deJulio S.A - TECO S.R.L)**, presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa **CONCRET MIX S.A.**, presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa **CONSORCIO TAPE GUAZU (Chaves Construcciones S.A.E-Construmaq S.R.L)**, presenta diferencia por redondeo .
* La Empresa **CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud-Vial Sur S.A.)**, presenta diferencia en los totales de los ítems: 9, 10, 13 y 30.
* La Empresa **MM S.A.**, presenta diferencia por redondeo.

Caroline Seguin
Dirección de Vialidad

Ing. Víctor Colmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION DEL CONTRATO DE PRESTAMO. ID N° 419394

ANEXO A

LOTE 2					CALDETEC INGENIERIA S.R.L		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.		CONSORCIO IM (Iniciativas Constructivas S.A. - Ing. Miguel Angel Chaves Husman)		TOCSA S.A.		TECSUL S.A.E		LT 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)	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	72103001-002	Desbroce, Despeje y Limpieza	Hectáreas	25,56	5.993.084	153.183.227	5.556.910	142.034.620	3.845.360	98.287.402	8.139.192	208.037.748	10.005.961	255.752.363	9.186.330	234.802.595	5.571.808	142.415.412
2	72131701-004	Remoción de Estructuras Existentes	Unidad Medida Global	1	53.467.557	53.467.557	228.473.828	228.473.828	28.579.590	28.579.590	64.974.521	64.974.521	21.758.350	21.758.350	33.439.723	33.439.723	90.433.206	90.433.206
3	72103004-002	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	11.763,73	26.500	311.738.845	25.307	297.704.715	15.010	176.573.587	25.079	295.022.585	23.521	276.694.693	19.756	232.404.250	17.670	207.865.109
4	72103004-004	Excavación de Boisones	Metros cúbicos	6.827,86	27.022	184.502.433	31.990	218.423.241	22.160	151.305.378	27.525	187.936.847	26.084	178.097.900	22.259	151.981.336	33.396	228.023.213
5	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2.142,50	17.196	36.842.430	39.473	84.570.903	16.980	36.379.650	29.972	64.215.010	22.436	48.069.130	19.756	42.327.230	31.073	66.573.903
6	72131701-016	Terraplén	Metros cúbicos	94.748,18	39.894	3.779.883.893	35.087	3.324.429.392	28.540	2.704.113.057	32.853	3.112.761.958	44.202	4.188.059.052	22.641	2.145.193.543	34.880	3.304.816.518
7	72131701-016	Suelo Estabilizado con Cal (Talud)	Metros cúbicos	73.173,32	61.317	4.486.768.462	111.815	8.181.874.776	106.780	7.813.447.110	66.889	4.894.490.201	83.031	6.075.653.933	48.874	3.576.272.842	112.979	8.267.048.520
8	72131701-016	Subrasante Mejorada CBR=20%	Metros cúbicos	77.613,70	37.238	2.890.178.961	108.987	8.458.884.322	106.020	8.228.604.474	99.979	7.759.740.112	67.307	5.223.945.306	48.874	3.793.291.974	106.860	8.293.799.982
9	72131701-004	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%	Metros cúbicos	47.260,84	168.889	7.981.836.007	211.723	10.006.206.827	148.100	6.999.330.404	190.517	9.003.993.454	263.823	12.468.496.591	166.061	7.848.182.351	214.577	10.141.089.265
10	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	45.631,15	232.106	10.591.263.702	267.513	12.206.925.830	201.750	9.206.084.513	194.745	8.886.438.307	314.013	14.328.774.305	200.472	9.147.767.903	250.966	11.451.867.191
11	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	334.085,22	8.219	2.745.846.423	7.774	2.597.178.500	12.140	4.055.794.571	7.499	2.505.305.065	8.928	2.982.712.844	9.007	3.009.105.577	8.071	2.696.401.811
12	72131701-004	Riego de Liga	Litros	78.713,74	6.349	499.753.535	7.566	595.548.157	10.990	865.064.003	6.988	550.051.615	8.377	659.385.000	8.793	692.129.916	4.209	331.306.132
13	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	18.333,95	1.319.934	24.199.603.959	1.508.759	27.661.512.068	1.613.440	29.580.728.288	1.559.616	28.593.921.763	1.475.290	27.047.893.096	1.431.800	26.250.549.610	1.539.643	28.227.737.780
14	72131701-017	Alcantarilla Lateral Tubular Simple de H°A° D=0,80 m	Metro lineal	60	2.628.915	157.734.900	2.497.202	149.832.120	1.462.040	87.722.400	1.514.512	90.870.720	1.546.863	92.811.780	1.329.860	79.791.600	1.222.319	73.339.140
15	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	56	4.691.349	262.715.544	3.851.213	215.667.928	2.941.150	164.704.400	3.718.653	208.244.568	3.711.311	207.833.416	3.285.312	183.977.472	3.000.763	168.042.728
16	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50x1,50	Metro lineal	58	6.344.716	367.993.528	6.717.039	389.588.262	4.465.360	258.990.880	4.400.273	255.215.834	6.158.873	357.214.634	4.805.691	278.730.078	4.015.122	232.877.076
17	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2,50x2,50	Metro lineal	15	10.155.553	152.333.295	11.598.436	173.976.540	8.439.550	126.593.250	8.021.118	120.316.770	10.075.292	151.129.380	10.510.843	157.662.645	7.164.488	107.467.320
18	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50x1,50	Metro lineal	33	8.585.656	283.326.648	8.787.272	289.979.976	6.759.370	223.059.210	8.726.326	287.968.758	7.328.595	241.843.635	7.359.632	242.867.856	6.951.391	229.395.903
19	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,50x2,50	Metro lineal	14	19.326.558	270.571.812	18.091.729	253.284.206	12.088.620	169.240.680	10.244.534	143.423.476	14.631.977	204.847.678	15.278.389	213.897.446	11.810.150	165.342.100
20	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos	68,36	1.007.989	68.906.128	1.377.645	94.175.812	1.023.240	69.948.686	1.224.169	83.684.193	1.062.724	72.647.813	1.004.786	68.687.171	1.470.497	100.523.175
21	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	1	49.665.492	49.665.492	63.468.060	63.468.060	65.811.970	65.811.970	44.484.000	44.484.000	67.525.382	67.525.382	63.945.189	63.945.189	75.219.465	75.219.465
22	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cúbicos	7.225,20	72.072	520.734.614	93.598	676.264.270	90.020	650.412.504	71.737	518.314.172	107.251	774.909.925	89.279	645.058.631	85.094	614.821.169
23	55121703-003	Tacha Reflectiva	Unidad	5.018	23.423	117.536.614	20.848	104.615.264	21.160	106.180.880	19.016	95.422.288	22.180	111.299.240	21.004	105.398.072	35.331	177.290.958
24	55121703-003	Tachón Reflectivo	Unidad	250	60.060	15.015.000	70.649	17.662.250	67.550	16.887.500	67.839	16.959.750	75.166	18.791.500	71.180	17.795.000	84.435	21.108.750
25	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	113,34	1.313.341	148.854.069	1.619.130	183.512.194	1.563.040	177.154.954	1.554.715	176.211.398	1.722.636	195.243.564	1.631.302	184.891.769	1.514.633	171.668.504
26	72141002-001	Baranda Metálica de Contención Vehicular	Metro lineal	2.690	461.140	1.240.466.600	387.663	1.042.813.470	330.570	889.233.300	389.235	1.047.042.150	691.489	1.860.105.410	583.441	1.569.456.290	453.620	1.220.237.800
27	72131701-018	Alambrado	Metro lineal	2.660	29.257	77.823.620	87.965	233.986.900	34.670	92.222.200	30.181	80.281.460	25.145	66.885.700	35.793	95.209.380	56.224	149.555.840
28	72131701-001	Mojón para kilometraje	Unidad	21	772.466	16.221.786	1.019.195	21.403.095	1.034.190	21.717.990	880.783	18.496.443	1.084.349	22.771.329	1.026.857	21.563.997	1.597.544	33.548.424
29	95141801-001	Caseta de resguardo peatonal	Unidad	4	44.715.349	178.861.396	51.389.998	205.559.992	30.816.740	123.266.960	30.667.189	122.668.756	42.294.188	169.176.752	43.820.033	175.280.132	57.848.511	231.394.044
30	72131701-001	Iluminación en intersecciones	Unidad	15	18.136.747	272.051.205	26.499.519	397.492.785	26.105.720	391.585.800	10.008.900	150.133.500	17.251.011	258.765.165	17.300.757	259.511.355	9.852.898	147.793.470
31	72102201-011	Traslado de columnas de servicio público	Unidad	105	2.043.272	214.543.560	9.030.744	948.228.120	2.761.180	289.923.900	1.623.667	170.485.035	4.744.027	498.122.835	4.529.223	475.568.415	6.364.531	668.275.755
32	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	57.121,61	7.940	453.545.583	8.082	461.656.852	6.270	358.152.495	6.229	355.810.509	11.908	680.204.132	11.236	641.818.410	9.095	519.521.043
33	72131701-999	Protección Forestal en Áreas de Préstamo	Unidad	10	14.509.123	145.091.230	32.541.305	325.413.050	10.198.120	101.981.200	31.020.230	310.202.300	24.424.566	244.245.660	38.633.252	386.332.520	66.299.320	662.993.200
34	72141204-001	Dársena de Pesaje	Unidad	1	241.581.144	241.581.144	194.057.146	194.057.146	264.467.190	264.467.190	271.011.079	271.011.079	429.513.129	429.513.129	373.866.876	373.866.876	437.509.987	437.509.987
35	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	24	48.902.354	1.173.656.496	66.023.734	1.584.569.616	36.403.280	873.678.720	34.857.846	836.588.304	59.230.465	1.421.531.160	36.884.500	885.228.000	44.636.847	1.071.284.328
36	81101508-002	Revisión del Diseño Final de Ingeniería	Unidad Medida Global	1	296.604.000	296.604.000	24.737.746	24.737.746	37.652.480	37.652.480	31.889.245	31.889.245	680.090.189	680.090.189	32.089.283	32.089.283	43.106.433	43.106.433
37	72131701-004	Movilización	Unidad Medida Global	1	1.616.017.592	1.616.017.592	2.421.054.884	2.421.054.884	2.319.146.850	2.319.146.850	2.146.978.525	2.146.978.525	2.477.477.616	2.477.477.616	1.954.996.209	1.954.996.209	2.496.376.884	2.496.376.884
					PRECIO TOTAL	66.256.721.291	PRECIO TOTAL	84.476.767.716	PRECIO TOTAL	77.824.028.424	PRECIO TOTAL	73.709.592.418	PRECIO TOTAL	85.060.279.588	PRECIO TOTAL	66.271.072.644	PRECIO TOTAL	83.268.071.537
					Precio Ofertado	66.256.721.290	Precio Ofertado	84.476.767.716	Precio Ofertado	77.824.028.424	Precio Ofertado	73.709.592.419	Precio Ofertado	85.060.279.588	Precio Ofertado	66.271.072.646	Precio Ofertado	83.268.071.536
					Diferencia	-1	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	1	Diferencia	0	Diferencia	2	Diferencia	-1
					Movilización < 3%	1.987.701.639	Movilización < 3%	2.534.303.031	Movilización < 3	2.334.720.853	Movilización < 3	2.211.287.773	Movilización < 3	2.551.808.388	Movilización < 3	1.988.132.179	Movilización < 3	2.498.042.146

Observaciones:

* La Empresa CALDETEC INGENIERIA S.R.L, presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa CONSORCIO IM (Iniciativas Constructivas S.A. - Ing. Miguel Angel Chaves Husman), presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa TECSUL S.A.E, presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa LT S.A., presenta diferencia por redondeo.

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION DEL CONTRATO DE PRESTAMO. ID N° 419394

ANEXO A

LOTE 2					CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.		CONSTRUPAR S.A.		CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO (14 deJulio S.A - TECO S.R.L)		CONSTRUCTORA ACARAY S.A.		CONSORCIO TAPE GUAZU (Chaves Construcciones S.A.E-Construmaq S.R.L)		CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud-Vial Sur S.A.)		MM 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)	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	72103001-002	Desbroce, Despeje y Limpieza	Hectáreas	25,56	8.193.352	209.422.077	9.191.722	234.940.414	5.681.105	145.209.044	8.846.257	226.110.329	9.418.631	240.740.208	24.500.000	626.220.000	9.197.131	235.078.668
2	72131701-004	Remoción de Estructuras Existentes	Unidad Medida Global	1	75.843.020	75.843.020	33.459.350	33.459.350	11.492.200	11.492.200	43.764.207	43.764.207	23.943.150	23.943.150	52.655.906	52.655.906	33.479.041	33.479.041
3	72103004-002	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	11.763,73	26.011	305.986.381	19.767	232.533.651	21.158	248.896.999	18.965	223.099.139	12.104	142.388.188	29.000	341.148.170	19.779	232.674.816
4	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	6.827,86	28.390	193.842.945	22.272	152.070.098	21.158	144.463.862	26.040	177.797.474	9.513	64.953.432	36.000	245.802.960	22.285	152.158.860
5	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2.142,50	27.088	58.036.040	19.767	42.350.798	28.947	62.018.948	25.157	53.898.873	17.678	37.875.115	32.000	68.560.000	19.779	42.376.508
6	72131701-016	Terraplén	Metros cúbicos	94.748,18	34.010	3.222.385.602	22.654	2.146.425.270	50.991	4.831.304.446	34.091	3.230.060.204	30.753	2.913.790.780	49.000	4.642.660.820	22.668	2.147.751.744
7	72131701-016	Suelo Estabilizado con Cal (Talud)	Metros cúbicos	73.173,32	108.755	7.957.964.417	48.903	3.578.394.868	9.594	702.024.832	104.025	7.611.854.613	62.314	4.559.722.262	5.463	399.745.847	48.932	3.580.516.894
8	72131701-016	Subrasante Mejorada CBR=20%	Metros cúbicos	77.613,70	104.797	8.133.682.919	48.903	3.795.542.771	71.178	5.524.387.939	104.034	8.074.463.666	39.883	3.095.467.197	77.845	6.041.838.477	48.932	3.797.793.568
9	72131701-004	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%	Metros cúbicos	47.260,84	254.056	12.006.899.967	166.159	7.852.813.914	167.971	7.938.450.556	181.783	8.591.217.278	224.776	10.623.102.572	183.412	8.668.205.186	166.256	7.857.398.215
10	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	45.631,15	271.242	12.377.084.388	200.590	9.153.152.379	303.374	13.843.304.500	228.231	10.414.442.996	224.776	10.256.787.372	216.991	9.901.548.870	200.708	9.158.536.854
11	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	334.085,22	7.962	2.659.986.522	9.012	3.010.776.003	8.674	2.897.855.198	7.549	2.522.009.326	8.144	2.720.790.032	7.574	2.530.361.456	9.017	3.012.446.429
12	72131701-004	Riego de Liga	Litros	78.713,74	7.262	571.619.180	8.798	692.523.485	5.384	423.794.776	7.312	575.554.867	7.648	602.002.684	6.860	539.976.256	8.803	692.917.053
13	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	18.333,95	1.478.698	27.110.375.197	1.432.640	26.265.950.128	1.340.216	24.571.453.133	1.349.354	24.738.988.768	1.474.378	27.031.172.533	1.479.925	27.132.870.954	1.433.484	26.281.423.982
14	72131701-017	Alcantarilla Lateral Tubular Simple de H°A° D=0,80 m	Metro lineal	60	3.048.444	182.906.640	1.330.641	79.838.460	1.274.428	76.465.680	1.997.310	119.838.600	1.336.517	80.191.020	2.123.761	127.425.660	1.331.424	79.885.440
15	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	56	3.819.888	213.913.728	3.287.240	184.085.440	4.344.977	243.318.712	4.730.622	264.914.832	3.092.313	173.169.528	4.207.049	235.594.744	3.289.175	184.193.800
16	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50x1,50	Metro lineal	58	5.094.037	295.454.146	4.808.512	278.893.696	5.218.521	302.674.218	7.528.126	436.631.308	4.504.073	261.236.234	5.712.376	331.317.808	4.811.342	279.057.836
17	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2,50x2,50	Metro lineal	15	8.548.675	128.230.125	10.517.012	157.755.180	19.616.471	294.247.065	13.669.681	205.045.215	9.091.336	136.370.040	13.792.622	206.889.330	10.523.202	157.848.030
18	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50x1,50	Metro lineal	33	9.734.440	321.236.520	7.363.952	243.010.416	9.217.944	304.192.152	10.313.613	340.349.229	6.923.134	228.463.422	8.977.668	296.263.044	7.368.285	243.153.405
19	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,50x2,50	Metro lineal	14	12.821.817	179.505.438	15.287.356	214.022.984	11.379.983	159.319.762	17.825.285	249.553.990	12.970.681	181.589.534	28.459.485	398.432.790	15.296.353	214.148.942
20	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos	68,36	1.187.591	81.183.721	1.005.376	68.727.503	898.621	61.429.732	1.191.049	81.420.110	826.866	56.524.560	1.166.239	79.724.098	1.005.967	68.767.904
21	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	1	60.913.292	60.913.292	63.982.721	63.982.721	63.000.000	63.000.000	58.078.037	58.078.037	60.660.050	60.660.050	63.732.202	63.732.202	64.020.374	64.020.374
22	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cúbicos	7.225,20	92.745	670.101.174	89.331	645.434.341	48.860	353.023.272	100.153	723.625.456	98.559	712.108.487	89.307	645.260.936	89.384	645.817.277
23	55121703-003	Tacha Reflectiva	Unidad	5.018	30.229	151.689.122	21.017	105.463.306	25.200	126.453.600	19.077	95.728.386	20.449	102.613.082	23.510	117.973.180	21.029	105.523.522
24	55121703-003	Tachón Reflectivo	Unidad	250	68.702	17.175.500	71.222	17.805.500	84.000	21.000.000	66.589	16.647.250	75.273	18.818.250	104.383	26.095.750	71.264	17.816.000
25	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	113,34	1.459.888	165.463.706	1.632.260	185.000.348	1.946.000	220.559.640	1.473.147	166.966.481	1.544.073	175.005.234	1.541.170	174.676.208	1.633.220	185.109.155
26	72141002-001	Baranda Metálica de Contención Vehicular	Metro lineal	2.690	276.370	743.435.300	583.783	1.570.376.270	508.200	1.367.058.000	374.222	1.006.657.180	402.144	1.081.767.360	424.494	1.141.888.860	584.127	1.571.301.630
27	72131701-018	Alambrado	Metro lineal	2.660	24.734	65.792.440	35.814	95.265.240	33.250	88.445.000	34.468	91.684.880	28.140	74.852.400	21.685	57.682.100	35.835	95.321.100
28	72131701-001	Mojón para kilometraje	Unidad	21	989.760	20.784.960	1.027.460	21.576.660	980.000	20.580.000	937.939	19.696.719	999.678	20.993.238	1.020.644	21.433.524	1.028.064	21.589.344
29	95141801-001	Caseta de resguardo peatonal	Unidad	4	31.839.952	127.359.808	43.845.753	175.383.012	24.885.000	99.540.000	30.732.883	122.931.532	24.628.288	98.513.152	23.440.504	93.762.016	43.871.556	175.486.224
30	72131701-001	Iluminación en intersecciones	Unidad	15	20.101.246	301.518.690	17.310.912	259.663.680	28.428.817	426.432.255	10.651.173	159.767.595	18.198.015	272.970.225	13.395.941	200.939.115	17.321.099	259.816.485
31	72102201-011	Traslado de columnas de servicio público	Unidad	105	1.863.307	195.647.235	4.531.881	475.847.505	1.750.000	183.750.000	4.231.425	444.299.625	2.426.402	254.772.210	2.506.955	263.230.275	4.534.548	476.127.540
32	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	57.121,61	6.271	358.209.616	11.243	642.218.261	8.400	479.821.524	5.995	342.444.052	6.673	381.172.504	7.675	438.408.357	11.249	642.560.991
33	72131701-999	Protección Forestal en Áreas de Préstamo	Unidad	10	43.435.204	434.352.040	38.655.928	386.559.280	40.152.666	401.526.660	28.994.205	289.942.050	33.148.328	331.483.280	29.090.494	290.904.940	38.678.677	386.786.770
34	72141204-001	Dársena de Pesaje	Unidad	1	286.462.045	286.462.045	374.086.317	374.086.317	282.560.860	282.560.860	733.395.149	733.395.149	271.901.226	271.901.226	179.174.399	179.174.399	374.306.462	374.306.462
35	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	24	64.100.225	1.538.405.400	36.906.149	885.747.576	23.993.465	575.843.160	49.719.476	1.193.267.424	20.624.417	494.986.008	30.425.022	730.200.528	36.927.868	886.268.832
36	81101508-002	Revisión del Diseño Final de Ingeniería	Unidad Medida Global	1	29.859.457	29.859.457	32.108.117	32.108.117	35.000.000	35.000.000	146.890.800	146.890.800	30.330.025	30.330.025	81.187.520	81.187.520	32.127.013	32.127.013
37	72131701-004	Movilización	Unidad Medida Global	1	2.435.438.266	2.435.438.266	1.956.143.692	1.956.143.692	1.312.724.000	1.312.724.000	1.892.126.286	1.892.126.286	2.040.248.145	2.040.248.145	1.841.564.893	1.841.564.893	1.957.294.859	1.957.294.859
					PRECIO TOTAL	83.888.167.024	PRECIO TOTAL	66.309.928.633	PRECIO TOTAL	68.843.621.725	PRECIO TOTAL	75.685.163.925	PRECIO TOTAL	69.853.474.738	PRECIO TOTAL	69.235.357.179	PRECIO TOTAL	66.348.881.567
					Precio Ofertado	83.888.167.024	Precio Ofertado	66.309.928.634	Precio Ofertado	68.843.621.725	Precio Ofertado	75.685.163.926	Precio Ofertado	69.853.474.739	Precio Ofertado	69.235.341.320	Precio Ofertado	66.348.881.567
					Diferencia	0	Diferencia	1	Diferencia	0	Diferencia	1	Diferencia	1	Diferencia	-15.859	Diferencia	0
					Movilización < 3%	2.516.645.011	Movilización < 3%	1.989.297.859	Movilización < 3	2.065.308.652	Movilización < 3	2.270.554.918	Movilización < 3	2.095.604.242	Movilización < 3	2.077.060.715	Movilización < 3	1.990.466.447

Observaciones:

* La Empresa **CONSTRUPAR S.A.**, presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa **CONSTRUCTORA ACARAY S.A.**, presenta diferencia.
* La Empresa **CONSORCIO TAPE GUAZU (Chaves Construcciones S.A.E-Construmaq S.R.L)**, presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa **CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud-Vial Sur S.A.)**, presenta diferencia en los totales de los items: 9, 10 y 13.

Dirección de Vialidad

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO, ID N° 419394, ANEXO A

LOTE 3					CALDETEC INGENIERIA S.R.L		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.		CONSORCIO IM (Iniciativas Constructivas S.A. - Ing. Miguel Angel Chaves Husman)		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA S.A.)		TR CONSTRUCCIONES S.A		TOCSA S.A.	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	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)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1	72103001-002	Desbroce, Despeje y Limpieza	Hectáreas	6,9	10.014.437	69.099.615	20.164.038	139.131.862	3.913.100	27.000.390	8.285.566	57.170.405	6.947.213	47.935.770	7.665.172	52.889.687	11.417.501	78.780.757
2	72131701-004	Remoción de Estructuras Existentes	Unidad Medida Global	1	54.454.410	54.454.410	230.848.492	230.848.492	29.083.020	29.083.020	22.047.675	22.047.675	23.423.986	23.423.986	14.221.339	14.221.339	24.894.338	24.894.338
3	72103004-002	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	2.888	26.990	77.947.120	25.570	73.846.160	15.280	44.128.640	25.530	73.730.640	17.249	49.815.112	20.624	59.533.232	26.860	77.571.680
4	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	1.533,34	27.520	42.197.517	32.322	49.560.615	22.550	34.576.817	23.038	35.325.087	19.808	30.372.399	27.138	41.611.781	29.791	45.679.782
5	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	4.760	17.513	83.361.880	39.883	189.843.080	17.280	82.252.800	28.020	133.375.200	20.741	98.727.160	23.659	112.616.840	25.643	122.060.680
6	72131701-016	Terraplén	Metros cúbicos	16.632	35.071	583.300.872	35.123	584.165.736	47.480	788.855.760	33.443	556.223.976	32.862	538.244.784	33.997	565.438.104	50.560	840.913.920
7	72131701-016	Suelo Estabilizado con Cal (Talud)	Metros cúbicos	3.300	64.896	214.156.800	112.758	372.101.400	198.650	457.545.000	72.372	238.827.600	83.707	276.233.100	57.500	189.750.000	146.707	484.133.100
8	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	12.504,80	229.228	2.866.450.294	279.760	3.498.342.848	208.330	2.605.124.984	211.492	2.644.665.162	197.747	2.472.786.686	245.278	3.067.089.810	377.405	4.719.374.044
9	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	46.982,32	8.364	392.960.124	7.855	369.046.124	12.530	588.688.470	7.634	358.663.031	7.557	355.045.392	8.711	409.262.990	10.110	474.991.255
10	72131701-004	Riego de Liga	Litros	15.631	6.467	101.085.677	7.645	119.498.995	11.210	175.223.510	7.114	111.198.934	7.198	112.511.938	8.260	129.112.060	9.250	144.586.750
11	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	3.907,75	1.471.867	5.751.688.269	1.486.184	5.807.685.526	1.718.780	6.716.562.545	1.652.421	6.457.248.163	1.688.289	6.597.411.340	1.828.529	7.145.434.200	1.668.838	6.521.401.695
12	72131701-017	Alcantarilla Lateral Tubular Simple de H°A° D=0,80 m	Metro lineal	20	2.678.839	53.576.780	2.456.444	49.128.880	1.488.000	29.760.000	1.575.806	31.516.120	1.286.304	25.726.080	2.541.005	50.820.100	1.973.665	39.473.300
13	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	41,31	4.781.765	197.534.630	3.764.760	155.522.236	2.992.960	123.639.178	3.789.080	156.526.895	3.079.703	127.222.531	4.446.445	183.682.643	3.581.650	147.957.962
14	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2,50x2,50	Metro lineal	16,17	10.352.222	167.395.430	10.911.911	176.445.601	8.588.740	138.879.926	8.364.981	135.261.743	8.984.065	145.272.331	12.367.091	199.975.861	11.593.209	187.462.190
15	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	31,99	6.917.705	221.297.383	5.611.259	179.504.175	4.762.450	152.350.776	7.612.097	243.510.983	4.553.526	145.667.297	8.618.980	275.721.170	4.918.894	157.355.419
16	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos	68,36	1.030.282	70.430.076	1.384.785	94.663.903	1.041.980	71.229.753	1.213.666	82.966.308	837.959	57.282.877	1.163.389	79.529.272	1.224.593	83.713.177
17	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	1	50.582.169	50.582.169	64.127.721	64.127.721	66.971.240	66.971.240	45.284.000	45.284.000	61.421.006	61.421.006	60.538.544	60.538.544	76.918.774	76.918.774
18	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1.980	73.403	145.337.940	94.571	187.250.580	91.610	181.387.800	66.143	130.963.140	80.989	160.358.220	83.501	165.331.980	122.170	241.896.600
19	55121703-003	Tacha Reflectiva	Unidad	1.375	23.856	32.802.000	21.064	28.963.000	21.530	29.603.750	19.358	26.617.250	25.039	34.428.625	22.833	31.395.375	27.469	37.769.875
20	55121703-003	Tachón Reflectivo	Unidad	250	61.169	15.292.250	71.383	17.845.750	68.740	17.185.000	68.214	17.053.500	87.299	21.824.750	65.236	16.309.000	85.622	21.405.500
21	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	93	1.337.581	124.395.033	1.635.959	152.144.187	1.590.570	147.923.010	1.403.805	130.553.865	1.489.386	138.512.898	1.500.417	139.538.781	1.962.271	182.491.203
22	72141002-001	Baranda Metálica de Contención Vehicular	Metro lineal	1.560	469.651	732.655.560	391.692	611.039.520	336.390	524.768.400	362.272	565.144.320	329.130	513.442.800	371.414	579.405.840	387.134	603.929.040
23	72131701-001	Mojón para kilometraje	Unidad	5	786.892	3.934.460	1.029.788	5.148.940	1.052.410	5.262.050	996.248	4.981.240	550.124	2.750.620	613.214	3.066.070	1.249.228	6.246.140
24	95141801-001	Caseta de resguardo peatonal	Unidad	4	45.540.661	182.162.644	51.856.749	207.426.996	31.359.570	125.438.280	31.451.020	125.804.080	27.887.911	111.551.644	27.368.120	109.472.480	51.972.297	207.889.188
25	72131701-001	Iluminación en Intersecciones	Unidad	5	18.471.498	92.357.490	26.774.944	133.874.720	26.565.570	132.827.850	10.415.320	52.076.600	17.005.152	85.025.760	9.589.619	47.948.095	19.650.782	98.253.910
26	72102201-011	Traslado de columnas de servicio público	Unidad	100	2.043.272	204.327.200	8.672.886	867.288.600	2.809.820	280.982.000	1.652.867	165.286.700	2.320.248	232.024.800	2.283.243	228.324.300	5.403.965	540.396.500
27	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	18.675,34	8.086	151.008.799	8.166	152.502.826	6.380	119.148.669	6.342	118.439.006	6.269	117.075.706	9.394	175.436.144	13.759	256.954.003
28	72131701-999	Protección Forestal en Áreas de Préstamo	Unidad	1	14.776.918	14.776.918	32.879.526	32.879.526	10.377.760	10.377.760	31.578.098	31.578.098	27.369.265	27.369.265	38.984.213	38.984.213	27.835.793	27.835.793
29	72103001-002	Desbroce, Despeje y Limpieza	Hectáreas	12,53	10.014.437	125.480.896	11.209.342	140.453.055	3.913.100	49.031.143	8.285.566	103.818.142	6.947.213	87.048.579	7.665.172	96.044.605	11.417.501	143.061.288
30	72131701-004	Remoción de Estructuras Existentes	Unidad Medida Global	1	54.454.410	54.454.410	230.848.492	230.848.492	29.083.020	29.083.020	22.047.675	22.047.675	23.423.986	23.423.986	14.221.339	14.221.339	24.894.338	24.894.338
31	72103004-002	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	5.073,91	26.990	136.944.831	25.570	129.739.879	15.280	77.529.345	25.530	129.536.922	17.249	87.519.874	20.614	104.593.581	26.860	136.265.223
32	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	4.800	27.520	132.096.000	32.322	155.145.600	22.550	108.240.000	23.038	110.582.400	19.808	95.078.400	27.138	130.262.400	29.791	142.996.800
33	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2.587,80	17.513	45.320.141	39.883	103.209.227	17.280	44.717.184	28.020	72.510.156	20.741	53.673.560	23.659	61.224.760	25.643	66.358.955
34	72103004-001	Excavación Estructural	Metros cúbicos	1.009,80	33.703	34.033.289	53.297	53.819.311	24.360	24.598.728	31.038	31.342.172	21.439	21.649.102	32.357	32.674.099	30.043	30.337.421
35	72131701-016	Terraplén	Metros cúbicos	64.686,75	35.071	2.268.629.009	35.284	2.282.407.287	40.960	2.649.569.280	33.443	2.163.318.980	32.362	2.093.392.604	33.997	2.199.155.440	50.560	3.270.562.080
36	72131701-016	Subrasante Mejorada con cal CBR?20%	Metros cúbicos	24.499	64.896	1.589.887.104	106.276	2.603.655.724	114.390	2.802.440.610	101.365	2.483.341.135	83.707	2.050.737.793	58.299	1.428.267.201	146.707	3.594.174.793
37	72131701-004	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%	Metros cúbicos	15.542,66	165.587	2.573.662.441	219.380	3.408.194.485	155.840	2.422.168.134	226.089	3.514.024.457	172.620	2.682.973.969	221.999	3.450.454.977	319.190	4.961.061.645
38	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	14.814,74	229.228	3.395.953.221	279.760	4.144.571.662	208.330	3.086.354.784	211.492	3.133.198.992	197.747	2.929.570.391	245.273	3.633.655.724	377.405	5.591.156.950
39	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	71.526	8.364	598.243.464	7.855	561.836.730	12.530	896.220.780	7.634	546.029.484	7.557	540.521.982	8.711	623.062.986	10.110	723.127.860
40	72131701-004	Riego de Liga	Litros	113.988,07	6.467	737.160.849	7.645	871.438.795	11.210	1.277.806.265	7.114	810.911.130	7.198	820.486.128	8.260	941.541.458	9.250	1.054.389.648
41	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	5.783,80	1.471.867	8.512.984.355	1.486.184	8.595.791.019	1.718.780	9.941.079.764	1.652.421	9.557.272.580	1.688.289	9.764.725.918	1.828.529	10.575.846.030	1.668.838	9.652.225.224
42	72131701-002	Calzada Empedrada (Calles Laterales)	Metros cuadrados	882	52.655	46.441.710	108.315	95.533.830	58.670	51.746.940	70.910	62.542.620	39.565	34.896.330	71.074	62.687.268	68.548	60.459.336
43	72101703-004	Cordon simple	Metro lineal	279,3	44.331	12.381.648	100.158	27.974.129	57.330	16.012.269	51.679	14.433.945	48.973	13.678.159	70.027	19.558.541	70.423	19.669.144
44	72131701-017	Alcantarilla Lateral Tubular Simple de H°A° D=0,80 m	Metro lineal	63	2.678.839	168.766.857	2.455.258	154.681.254	1.488.000	93.744.000	1.575.806	99.275.778	1.286.304	81.037.152	2.541.005	160.083.315	1.973.665	124.340.895
45	72131701-017	Alcantarilla tubular simple Ø = 1,20 m.	Metro lineal	14	5.284.142	73.977.988	4.447.847	62.269.858	3.702.770	51.838.780	3.394.405	47.521.670	3.082.373	43.153.222	4.420.832	61.891.648	4.479.584	62.714.176
46	72131701-017	Alcantarilla tubular doble Ø = 1,20 m.	Metro lineal	16	7.291.561	116.664.976	7.260.191	116.163.056	6.304.570	100.873.120	7.252.685	116.042.960	5.543.148	88.690.368	7.262.819	116.205.104	8.159.278	130.548.448
47	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	71	4.781.765	339.505.173	3.764.760	267.297.960	2.992.960	212.500.160	3.789.080	269.024.680	3.079.703	218.658.913	4.446.445	315.697.595	3.581.650	254.297.150
48	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50x1,50	Metro lineal	30	6.468.966	194.068.980	8.510.654	255.319.620	4.544.310	136.329.300	3.557.127	106.713.810	4.399.628	131.988.840	7.488.722	224.661.660	5.722.539	171.676.170
49	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	29	6.917.705	200.613.445	5.611.259	162.726.511	4.762.450	138.111.050	7.612.097	220.750.813	4.553.526	132.052.254	8.618.980	249.950.420	6.790.920	196.936.680
50	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50x1,50	Metro lineal	15	8.752.525	131.287.875	8.535.650	128.034.750	6.878.930	103.183.950	8.765.786	131.486.790	6.719.151	100.787.265	9.953.941	149.309.115	8.657.393	129.860.895
51	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,00x2,00	Metro lineal	14	15.126.620	211.772.680	11.906.317	166.688.436	11.088.430	155.238.020	8.157.610	114.206.540	9.593.439	134.308.146	12.448.817	174.283.438	12.542.625	175.596.750
52	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos	992,63	1.030.282	1.022.688.822	1.168.773	1.160.159.143	1.041.980	1.034.300.607	1.213.666	1.204.721.282	837.959	831.783.242	1.163.389	1.154.814.823	1.224.593	1.215.567.750
53	72131701-007	Disipadores de hormigón	Metros cúbicos	42,02	1.280.777	53.818.250	1.309.362	55.019.391	1.070.600	44.986.612	1.316.669	55.326.431	837.959	35.211.037	1.230.369	51.700.103	1.333.660	56.040.393
54	72141205-001	Drenale Profundo	Metro lineal	586,67	256.166	150.284.907	579.556	340.008.119	156.810	91.995.723	205.396	120.499.671	247.447	142.236.381	154.064	90.384.727	328.481	192.709.948
55	72131701-9998	Cordón cuneta de hormigon	Metros cúbicos	760	109.175	82.973.000	569.157	432.559.320	1.041.980	791.904.800	1.277.675	971.033.000	140.492	106.773.920	1.129.576	858.477.760	197.717	150.264.920
56	72131701-007	Mamposteria de piedra bruta	Metros cúbicos	127,4	368.827	46.988.560	593.232	75.577.757	511.470	65.161.278	505.084	64.347.702	320.559	40.839.217	601.289	76.604.219	530.622	67.601.243
57	72131701-007	Losa de Hº Aº	Metros cúbicos	15,84	3.092.954	48.992.391	3.157.201	50.010.064	2.242.380	35.519.299	2.254.206	35.706.623	2.150.073	34.057.156	2.430.561	38.500.086	2.661.721	42.161.661
58	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	1	50.582.169	50.582.169	64.127.721	64.127.721	66.971.240	66.971.240	45.284.000	45.284.000	61.421.006	61.421.006	60.538.544	60.538.544	76.918.774	76.918.774
59	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1.879,07	73.403	137.929.375	94.571	177.705.529	91.610	172.141.603	66.143	124.287.327	80.989	152.184.000	83.501	156.904.224	122.170	229.565.982
60	55121703-003	Tacha Reflectiva	Unidad	1.686,50	23.856	40.233.144	21.064	35.524.436	21.530	36.310.345	19.358	32.647.267	25.039	42.228.274	22.833	38.507.855	27.469	46.326.469
61	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	53,25	1.337.581	71.226.188	1.635.959	87.114.817	1.590.570	84.697.853	1.403.805	74.752.616	1.489.386	79.309.805	1.500.417	79.897.205	1.962.271	104.490.931
62	72141002-001	Baranda Metálica de Contención Vehicular	Metro lineal	2.340	469.651	1.098.983.340	391.692	916.559.280	336.390	787.152.600	362.272	847.716.480	329.130	770.164.200	371.414	869.108.760	387.134	905.893.560
63	72131701-018	Alambrado	Metro lineal	12.276	29.797	365.787.972	31.280	383.993.280	35.280	433.097.280	30.723	377.155.548	21.815	267.800.940	24.051	306.298.476	28.643	351.621.468
64	72131701-001	Mojón para kilometraje	Unidad	6	786.892	4.721.352	1.029.788	6.178.728	1.052.410	6.314.460	996.248	5.977.488	550.124	3.300.744	613.214	3.679.284	1.249.228	7.495.368
65	95141801-001	Caseta de resguardo peatonal	Unidad	2	45.540.661	91.081.322	51.856.749	103.713.498	31.359.570	62.719.140	31.451.020	62.902.040	27.887.911	55.775.822	27.368.120	54.736.240	51.972.297	103.944.594
66	72131701-001	Iluminación en Intersecciones	Unidad	30	18.471.498	554.144.940	26.774.944	803.248.320	26.565.570	796.967.100	10.415.320	312.459.600	17.005.152	510.154.560	9.589.619	287.688.570	19.650.782	589.523.460
67	72102201-011	Traslado de columnas de servicio público	Unidad	20	2.043.272	40.865.440	8.672.886	173.457.720	2.809.820	56.196.400	1.652.867	33.057.340	2.320.248	46.404.960	2.283.243	45.664.860	5.403.965	108.079.300
68	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	35.828	8.086	289.705.208	8.166	292.571.448	6.380	228.582.640	6.342	227.221.176	6.269	224.605.732	9.394	336.568.232	13.759	492.957.452
69	72131701-999	Protección Forestal en Áreas de Préstamo	Unidad	4	14.776.918	59.107.672	32.879.526	131.518.104	10.377.760	41.511.040	31.578.098	126.312.392	27.369.265	109.477.060	38.984.213	155.936.852	27.835.793	111.343.172
70	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	18	51.461.594	926.308.692	84.495.567	1.520.920.206	39.873.850	717.729.300	35.484.730	638.725.140	31.400.478	565.208.604	38.203.391	687.661.038	68.218.944	1.227.958.992
71	81101508-002	Revisión del Diseño Final de Ingeniería	Unidad Medida Global	1	94.320.072	94.320.072	24.994.860	24.994.860	38.315.730	38.315.730	32.462.741	32.462.741	27.406.500	27.406.500	75.999.358	75.999.358	165.206.911	165.206.911
72	72131701-004	Movilización	Unidad Medida Global	1	1.188.829.305	1.188.829.305	1.371.589.068	1.371.589.068	1.344.332.750	1.344.332.750	1.260.231.937	1.260.231.937	1.033.972.500	1.033.972.500	1.333.217.914	1.333.217.914	1.602.442.352	1.602.442.352
					PRECIO TOTAL	40.816.472.805	PRECIO TOTAL	47.474.129.480	PRECIO TOTAL	45.112.101.802	PRECIO TOTAL	43.264.801.253	PRECIO TOTAL	39.979.833.470	PRECIO TOTAL	45.760.661.747	PRECIO TOTAL	55.017.183.092
					Precio Ofertado	40.816.472.805	Precio Ofertado	47.474.129.480	Precio Ofertado	45.112.101.802	Precio Ofertado	43.264.801.253	Precio Ofertado	39.979.833.472	Precio Ofertado	45.760.661.747	Precio Ofertado	55.017.183.092
					Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	2	Diferencia	0	Diferencia	0
					Movilización < 3%	1.224.494.184	Movilización < 3%	1.424.223.884	Movilización < 3%	1.353.363.054	Movilización < 3%	1.297.944.038	Movilización < 3%	1.199.395.004	Movilización < 3%	1.372.819.852	Movilización < 3%	1.650.515.493

Observaciones:

* La Empresa CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA S.A.), presenta diferencia por redondeo.

Caroline Servín
Dirección de Vialidad

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LOTE 3					TECSUL S.A.E		LT S.A.		CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.		CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.		SOTEC S.A.		CONSTRUPAR S.A.		CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO (14 dejulio S.A - TECO S.R.L)	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	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)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1	72108001-002	Desbroce, Despeje y Limpieza	Hectáreas	6,9	9.617.296	66.359.342	6.328.279	43.665.125	8.770.616	60.517.250	5.506.467	37.994.622	3.519.711	24.286.006	9.611.620	66.320.178	8.214.581	56.680.609
2	72131701-004	Remoción de Estructuras Existentes	Unidad Medida Global	1	35.008.510	35.008.510	92.839.269	92.839.269	25.570.566	25.570.566	18.445.821	18.445.821	20.233.950	20.233.950	34.987.848	34.987.848	1.891.733	1.891.733
3	72103004-002	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	2.888	20.683	59.732.504	18.140	52.388.320	27.843	80.410.584	20.096	58.037.248	12.330	35.609.040	20.670	59.694.960	16.040	46.323.520
4	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	1.533,34	23.303	35.731.422	34.284	52.569.029	30.390	46.598.203	21.661	33.213.678	25.865	39.659.839	23.289	35.709.955	20.358	31.215.736
5	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	4.760	20.683	98.451.080	31.900	151.844.000	28.995	138.016.200	21.512	102.397.120	28.911	137.616.360	20.670	98.389.200	36.029	171.498.040
6	72131701-016	Terraplén	Metros cúbicos	18.832	33.862	563.192.784	35.808	595.558.656	36.406	605.504.592	33.920	564.157.440	32.578	541.837.296	33.843	562.876.776	43.711	727.001.351
7	72131701-016	Suelo Estabilizado con Cal (Talud)	Metros cúbicos	3.300	40.686	134.263.800	135.446	446.971.800	116.405	384.136.500	108.819	359.102.700	75.760	250.008.000	40.662	134.184.600	9.594	31.660.200
8	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	12.504,80	196.851	2.461.582.385	267.454	3.344.458.779	273.470	3.419.687.656	236.834	2.961.561.803	186.501	2.332.157.705	196.735	2.460.131.828	244.787	3.061.012.478
9	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	46.982,32	9.429	442.996.285	8.471	397.987.233	8.523	400.430.313	8.046	378.019.747	9.119	428.481.776	9.424	442.761.384	8.946	420.303.835
10	72131701-004	Riego de Liga	Litros	15.631	9.205	143.883.355	7.598	118.764.338	7.774	121.515.394	7.383	115.403.673	8.732	136.489.892	9.200	143.805.200	7.760	121.296.560
11	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	3.907,75	1.515.320	5.921.491.730	1.701.420	6.648.724.005	1.644.427	6.426.009.609	1.564.289	6.112.850.340	1.653.744	6.462.418.116	1.514.426	5.917.988.202	1.645.679	6.430.902.112
12	72131703-017	Alcantarilla Lateral Tubular Simple de H°A° D=0,80 m	Metro lineal	20	1.390.074	27.801.480	1.251.964	25.039.280	3.298.924	65.978.480	1.671.172	33.423.440	1.521.104	30.422.080	1.389.253	27.785.060	1.468.053	29.361.060
13	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	41,31	3.434.494	141.878.947	3.071.365	126.878.088	4.127.835	170.520.864	2.748.676	113.547.806	2.994.959	123.721.756	3.432.467	141.795.212	2.772.977	114.551.680
14	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2,50x2,50	Metro lineal	16,17	10.989.561	177.701.201	7.209.761	116.581.852	9.212.705	148.969.440	6.293.947	101.763.421	9.193.722	148.662.485	10.983.075	177.596.333	5.821.710	94.137.051
15	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	31,99	4.956.031	158.543.432	3.071.365	98.252.966	8.057.100	257.746.629	3.754.023	120.091.196	4.426.209	141.594.426	4.953.106	158.449.861	5.545.954	177.415.068
16	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos	68,36	1.049.226	71.725.089	1.267.626	86.654.913	1.284.460	87.805.686	1.012.997	69.248.475	931.165	63.654.439	1.048.607	71.682.775	953.277	65.166.016
17	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	1	66.945.106	66.945.106	77.221.935	77.221.935	65.204.942	65.204.942	62.059.139	62.059.139	44.146.801	44.146.801	66.905.594	66.905.594	54.230.874	54.230.874
18	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1.980	93.467	185.064.660	87.358	172.968.840	99.281	196.576.380	77.556	153.560.880	83.266	164.866.680	93.412	184.955.760	82.280	162.914.400
19	55121703-003	Tacha Reflectiva	Unidad	1.375	21.990	30.236.250	36.271	49.873.625	32.359	44.493.625	20.280	27.885.000	22.074	30.351.750	21.977	30.218.375	24.005	33.006.875
20	55121703-003	Tachón Reflectivo	Unidad	250	74.520	18.630.000	86.681	21.670.250	79.542	19.885.500	79.350	19.837.500	74.804	18.701.000	74.476	18.619.000	84.736	21.184.000
21	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	93	1.707.833	158.828.469	1.554.931	144.608.583	1.562.745	145.335.285	1.477.936	137.448.048	1.201.774	111.764.982	1.706.825	158.734.725	1.835.941	170.742.513
22	72141002-001	Baranda Metálica de Contención Vehicular	Metro lineal	1.560	610.812	952.866.720	465.229	725.757.240	295.841	461.511.960	412.099	642.874.440	377.883	589.497.480	610.452	952.305.120	423.679	660.939.240
23	72131701-001	Mojón para kilometraje	Unidad	5	1.075.031	5.375.155	1.640.048	8.200.240	1.059.494	5.297.470	922.370	4.611.850	1.091.407	5.457.035	1.074.396	5.371.980	1.059.197	5.295.985
24	95141801-001	Caseta de resguardo peatonal	Unidad	4	45.875.801	183.503.204	59.291.123	237.164.492	34.083.238	136.332.952	30.353.105	121.412.420	13.002.638	52.010.552	45.848.725	183.394.900	23.899.825	95.599.300
25	72131701-001	Iluminación en intersecciones	Unidad	5	18.512.402	90.562.010	10.115.045	50.575.225	19.520.433	97.602.165	5.326.810	26.634.050	18.885.020	94.425.100	18.101.713	90.508.565	8.473.574	42.367.870
26	72102201-011	Traslado de columnas de servicio público	Unidad	100	4.741.706	474.170.600	174.128	17.412.800	1.899.605	189.960.500	2.051.297	205.129.700	2.636.382	263.638.200	4.738.907	473.890.700	790.867	79.086.700
27	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	18.675,34	11.763	219.678.024	7.423	138.627.049	6.713	125.367.557	5.961	111.323.702	6.887	128.617.067	11.756	219.547.297	9.886	184.624.411
28	72131701-999	Protección Forestal en Áreas de Préstamo	Unidad	1	40.445.688	40.445.688	68.073.897	68.073.897	44.382.005	44.382.005	29.090.208	29.090.208	27.208.997	27.208.997	40.421.817	40.421.817	14.122.624	14.122.624
29	72103001-002	Desbroce, Despeje y Limpieza	Hectáreas	12,53	9.617.296	120.504.719	6.328.279	79.293.336	8.770.616	109.895.813	5.506.467	68.996.032	3.519.711	44.101.979	9.611.620	120.433.599	8.214.581	102.928.700
30	72131701-004	Remoción de Estructuras Existentes	Unidad Medida Global	1	35.008.510	35.008.510	92.839.269	92.839.269	25.570.566	25.570.566	18.445.821	18.445.821	20.233.950	20.233.950	34.987.848	34.987.848	1.891.733	1.891.733
31	72103004-002	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	5.073,91	20.683	104.943.681	18.140	92.040.727	27.843	141.272.876	20.096	101.965.295	12.330	62.561.310	20.670	104.877.720	16.040	81.385.516
32	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	4.800	23.303	111.854.400	34.284	164.563.200	30.390	145.872.000	21.661	103.972.800	25.865	124.152.000	23.289	111.787.200	20.358	97.718.400
33	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2.587,80	20.683	53.523.467	31.900	82.550.820	28.995	75.033.261	21.512	55.668.754	28.911	74.815.886	20.670	53.489.826	36.029	93.235.846
34	72103004-001	Excavación Estructural	Metros cúbicos	1.009,80	39.181	39.564.974	17.887	18.062.293	30.359	30.656.518	20.575	20.776.935	26.066	26.321.447	39.158	39.541.748	45.000	45.441.000
35	72131701-016	Terraplén	Metros cúbicos	64.686,75	33.862	2.190.422.729	35.808	2.316.303.144	36.406	2.354.985.821	33.920	2.194.174.560	29.311	1.896.033.329	33.843	2.189.193.680	43.711	2.827.522.529
36	72131701-016	Subrasante Mejorada con cal CBR?20%	Metros cúbicos	24.499	40.686	996.768.314	149.438	3.661.081.562	110.809	2.702.460.191	108.819	2.665.956.681	110.216	2.700.181.784	40.662	996.178.338	95.385	2.336.837.115
37	72131701-004	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%	Metros cúbicos	15.542,66	160.826	2.499.663.837	229.954	3.574.096.838	253.281	3.936.660.467	214.346	3.331.507.000	178.880	2.780.271.021	180.731	2.498.187.284	203.002	3.155.191.065
38	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	14.814,74	196.851	2.916.296.384	267.454	3.962.261.472	273.470	4.051.386.948	236.834	3.508.634.133	190.353	2.820.030.203	196.735	2.914.577.874	244.787	3.626.455.760
39	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	71.526	9.429	674.418.654	8.471	605.896.746	8.523	609.616.098	8.046	575.498.196	9.119	652.245.594	9.424	674.061.024	8.946	639.871.596
40	72131701-004	Riego de Liga	Litros	113.988,07	9.205	1.049.260.184	7.598	866.081.356	7.774	886.143.256	7.383	841.573.921	8.732	995.343.827	9.200	1.048.690.244	7.760	884.547.423
41	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	5.783,80	1.515.320	8.764.307.816	1.701.420	9.840.672.996	1.644.427	9.511.036.883	1.564.289	9.047.534.718	1.658.176	9.590.558.349	1.514.426	8.759.137.099	1.645.679	9.518.278.200
42	72131701-002	Calzada Empedrada (Calles Laterales)	Metros cuadrados	882	68.138	60.097.716	78.011	69.887.702	77.098	68.000.436	56.877	50.165.514	54.527	48.092.814	68.098	60.062.436	80.000	70.560.000
43	72101703-004	Cordon simple	Metro lineal	279,3	60.907	17.011.325	83.102	23.210.389	75.312	21.034.642	55.476	15.494.447	61.569	17.196.222	60.871	17.001.270	120.000	33.516.000
44	72131701-017	Alcantarilla Lateral Tubular Simple de H°A° D=0,80 m	Metro lineal	63	1.390.074	87.574.662	1.251.964	78.873.732	3.298.924	207.832.212	1.671.172	105.283.836	1.521.104	95.829.552	1.389.253	87.522.939	1.468.053	92.487.339
45	72131701-017	Alcantarilla tubular simple Ø = 1,20 m.	Metro lineal	14	4.167.249	58.341.486	2.634.722	36.886.108	4.079.209	57.108.926	2.791.423	39.079.922	3.291.754	46.083.996	4.164.790	58.307.060	2.200.000	30.800.000
46	72131701-017	Alcantarilla tubular doble Ø = 1,20 m.	Metro lineal	16	6.989.296	111.828.736	4.877.942	78.047.072	5.858.635	93.738.160	5.220.960	83.535.360	6.130.009	98.080.144	6.985.171	111.762.736	4.400.000	70.400.000
47	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	71	3.434.494	243.849.074	3.071.365	218.066.915	4.127.835	293.076.285	2.748.676	195.155.996	2.994.959	212.642.089	3.432.467	243.705.157	2.772.977	196.881.567
48	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50x1,50	Metro lineal	30	5.024.469	150.734.070	4.109.886	123.296.580	5.498.381	164.951.430	4.090.766	122.723.070	4.504.166	135.124.980	5.021.504	150.645.120	2.996.574	89.897.220
49	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	29	4.956.031	143.724.899	3.071.365	89.069.585	8.057.100	233.655.900	3.754.023	108.866.667	4.426.209	128.360.061	4.953.106	143.640.074	5.545.954	160.832.666
50	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50x1,50	Metro lineal	15	7.694.624	115.419.360	7.112.738	106.691.070	10.511.169	157.667.535	6.140.228	92.103.420	8.648.795	99.731.925	7.690.083	115.351.245	5.873.391	88.100.865
51	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,00x2,00	Metro lineal	14	11.303.190	158.244.660	10.248.024	143.472.336	12.566.402	175.929.628	9.186.469	128.610.566	10.092.938	141.301.132	11.296.519	158.151.266	8.286.690	116.013.660
52	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos	992,63	1.049.226	1.041.493.204	1.267.626	1.258.283.596	1.284.460	1.274.993.530	1.012.997	1.005.581.222	931.165	924.302.314	1.048.607	1.040.878.766	953.277	946.231.349
53	72131701-007	Disipadores de hormigón	Metros cúbicos	42,02	1.338.380	56.238.728	1.275.271	53.586.887	1.765.289	74.177.444	1.134.210	47.659.504	898.091	37.737.784	1.337.590	56.205.532	2.000.000	84.040.000
54	72141205-001	Drenaje Profundo	Metro lineal	586,67	242.865	142.481.610	430.084	252.317.380	185.919	109.073.100	282.308	165.621.634	245.012	143.741.190	242.721	142.397.128	250.000	146.667.500
55	72131701-9998	Cordón cuneta de hormigon	Metros cúbicos	760	1.015.113	771.485.880	178.885	135.952.600	159.646	121.330.960	959.002	728.841.520	876.688	666.281.360	1.014.513	771.029.880	140.000	106.400.000
56	72131701-007	Mamposteria de piedra bruta	Metros cúbicos	127,4	537.223	68.442.210	404.172	51.491.513	492.138	62.698.381	456.428	58.148.927	685.193	87.293.588	536.906	68.401.824	450.000	57.330.000
57	72131701-007	Losa de H° A°	Metros cúbicos	15,84	3.616.891	57.291.553	1.789.200	28.340.928	2.937.582	46.531.299	2.466.074	39.062.612	2.237.103	35.435.712	3.614.756	57.257.735	2.500.000	39.600.000
58	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	1	66.945.105	66.945.105	77.221.935	77.221.935	65.204.942	65.204.942	62.059.139	62.059.139	44.146.801	44.146.801	66.905.594	66.905.594	54.230.874	54.230.874
59	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1.879,07	93.467	175.631.036	87.358	164.151.797	99.281	186.555.949	77.556	145.733.153	83.266	156.462.643	93.412	175.527.687	82.280	154.609.880
60	55121703-003	Tacha Reflectiva	Unidad	1.686,50	21.990	37.086.135	36.271	61.171.042	32.359	54.573.454	20.280	34.168.490	22.074	37.227.801	21.977	37.064.211	24.005	40.484.433
61	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	53,25	1.707.833	90.942.107	1.554.931	82.800.076	1.562.745	83.216.171	1.477.936	78.700.092	1.201.774	63.994.466	1.706.825	90.888.431	84.736	4.512.192
62	72141002-001	Baranda Metálica de Contención Vehicular	Metro lineal	2.340	610.812	1.429.300.080	465.229	1.088.635.860	295.841	692.267.940	412.099	964.311.660	377.883	884.246.220	610.452	1.428.457.680	423.679	991.408.860
63	72131701-018	Alambrado	Metro lineal	12.276	37.472	460.006.272	57.720	708.570.720	34.418	422.515.368	25.569	313.885.044	22.879	280.862.604	37.450	459.736.200	28.245	346.735.620
64	72131701-001	Mojón para kilometraje	Unidad	6	1.075.031	6.450.186	1.640.048	9.840.288	1.059.494	6.356.964	922.370	5.534.220	1.091.407	6.548.442	1.074.396	6.446.376	1.059.197	6.355.182
65	95141801-001	Caseta de resguardo peatonal	Unidad	2	45.875.801	91.751.602	59.291.123	118.582.246	34.083.238	68.166.476	30.353.105	60.706.210	13.002.638	26.005.276	45.848.725	91.697.450	23.899.825	47.799.650
66	72131701-001	Iluminación en Intersecciones	Unidad	30	18.112.402	543.372.060	10.115.045	303.451.350	19.520.433	585.612.990	5.326.810	159.804.300	18.885.020	566.550.600	18.101.713	543.051.390	23.352.243	700.567.290
67	72102201-011	Traslado de columnas de servicio público	Unidad	20	4.741.706	94.834.120	174.128	3.482.560	1.899.605	37.992.100	2.051.297	41.025.940	2.636.382	52.727.640	4.738.907	94.778.140	790.867	15.817.340
68	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	38.828	11.763	421.444.764	7.423	265.951.244	6.713	240.513.364	5.961	213.570.708	6.887	246.747.436	11.756	421.193.968	9.886	354.195.608
69	72131701-999	Protección Forestal en Áreas de Préstamo	Unidad	4	40.445.688	161.782.752	68.073.897	272.295.588	44.382.005	177.528.020	29.090.208	116.360.832	27.208.997	108.835.988	40.421.817	161.687.268	14.122.624	56.490.496
70	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	18	38.614.895	695.068.110	53.410.737	961.393.266	66.769.234	1.201.846.212	21.810.293	392.585.274	20.139.525	362.511.450	38.592.104	694.657.872	23.431.788	421.772.148
71	81101508-002	Revisión del Diseño Final de Ingeniería	Unidad Medida Global	1	33.594.715	33.594.715	44.253.321	44.253.321	31.963.207	31.963.207	20.049.971	20.049.971	26.978.600	26.978.600	33.574.888	33.574.888	28.245.247	28.245.247
72	72131701-004	Movilización	Unidad Medida Global	1	1.219.386.372	1.219.386.372	1.433.330.622	1.433.330.622	1.362.442.783	1.362.442.783	812.702.557	812.702.557	1.231.388.880	1.231.388.880	1.218.666.695	1.218.666.695	717.711.730	717.711.730
					PRECIO TOTAL	41.335.039.501	PRECIO TOTAL	47.809.480.895	PRECIO TOTAL	46.929.014.817	PRECIO TOTAL	41.662.884.309	PRECIO TOTAL	41.246.809.197	PRECIO TOTAL	41.310.840.697	PRECIO TOTAL	42.786.551.241
					Precio Ofertado	41.335.039.499	Precio Ofertado	47.809.480.896	Precio Ofertado	46.929.014.818	Precio Ofertado	41.662.884.309	Precio Ofertado	41.246.809.199	Precio Ofertado	41.310.840.698	Precio Ofertado	42.786.551.241
					Diferencia	-2	Diferencia	1	Diferencia	1	Diferencia	0	Diferencia	2	Diferencia	1	Diferencia	0
					Movilización < 3%	1.240.051.185	Movilización < 3%	1.434.284.427	Movilización < 3%	1.407.870.445	Movilización < 3%	1.249.886.529	Movilización < 3%	1.237.404.276	Movilización < 3%	1.239.325.221	Movilización < 3%	1.283.596.537

Observaciones:

* La Empresa TECSUL S.A.E, presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa LT S.A., presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa CONSTRUCTORA HEISECKE S.A., presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa SOTEC S.A., presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa CONSTRUPAR S.A., presenta diferencia por redondeo.

Caroline Servin
Dirección de Vialidad

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

LOTE 3					CONCRET MIX S.A.		CONSORCIO TAPE GUAZU (Chaves Construcciones S.A.E-Construmaq S.R.L)		CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud-Vial Sur S.A.)		MM S.A.	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	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	72103001-002	Desbroce, Despeje y Limpieza	Hectáreas	6,9	9.400.950	64.866.555	9.669.616	66.720.350	24.500.000	169.050.000	9.606.023	66.281.559
2	72131701-004	Remoción de Estructuras Existentes	Unidad Medida Global	1	46.508.385	46.508.385	22.735.142	22.735.142	55.572.575	55.572.575	34.967.472	34.967.472
3	72103004-002	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	2.888	20.154	58.204.752	15.921	45.979.848	29.000	83.752.000	20.658	59.660.304
4	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	1.533,34	27.673	42.432.118	17.479	26.801.250	36.000	55.200.240	23.276	35.690.022
5	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	4.760	26.734	127.253.840	18.148	86.384.480	32.000	152.320.000	20.658	98.332.080
6	72131701-016	Terraplén	Metros cúbicos	16.632	36.229	602.560.728	31.573	525.122.136	50.000	831.600.000	33.833	562.544.136
7	72131701-016	Suelo Estabilizado con Cal (Talud)	Metros cúbicos	3.300	110.110	363.363.000	68.576	226.300.800	5.765	19.024.500	40.638	134.105.400
8	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	12.504,80	259.180	3.291.013.264	228.713	2.860.010.322	249.539	3.120.435.287	196.621	2.458.706.281
9	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	46.982,32	8.022	376.892.171	8.361	392.819.178	7.998	375.529.684	9.418	442.479.490
10	72131701-004	Riego de Liga	Litros	15.631	7.770	121.452.870	7.852	122.734.612	7.240	113.168.440	9.194	143.711.414
11	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	3.907,75	1.446.712	5.653.388.818	1.553.173	6.069.411.791	1.605.756	6.274.893.009	1.513.544	5.914.551.566
12	72131701-017	Alcantarilla Lateral Tubular Simple de H°A° D=0,80 m	Metro lineal	20	2.133.351	42.667.020	1.518.416	30.368.320	2.117.568	42.351.360	1.388.444	27.768.880
13	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	41,91	5.065.420	209.252.500	3.194.466	131.963.390	4.234.218	174.915.546	3.430.468	141.712.633
14	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2,50x2,50	Metro lineal	16,17	14.642.574	236.770.422	9.189.712	148.597.643	13.892.512	224.641.919	10.976.679	177.492.899
15	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	31,99	7.105.896	227.317.613	5.344.215	170.961.438	9.002.712	287.996.757	4.950.222	158.357.602
16	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos	68,36	1.288.944	88.112.212	869.363	59.429.655	1.075.991	73.554.745	1.047.996	71.641.007
17	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	1	61.719.746	61.719.746	58.101.402	58.101.402	67.262.402	67.262.402	66.866.631	66.866.631
18	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1.980	106.433	210.737.340	90.247	178.689.060	94.254	186.622.920	93.358	184.848.840
19	55121703-003	Tacha Reflectiva	Unidad	1.875	20.273	27.875.375	19.084	26.240.500	24.813	34.117.875	21.964	30.200.500
20	55121703-003	Tachón Reflectivo	Unidad	250	70.765	17.691.250	64.676	16.168.000	110.165	27.541.250	74.432	18.608.000
21	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	93	1.565.519	145.593.267	1.482.221	137.846.553	1.626.538	151.268.034	1.705.831	158.642.283
22	72141002-001	Baranda Metálica de Contención Vehicular	Metro lineal	1.560	397.687	620.391.720	593.737	926.229.720	448.008	698.892.480	610.096	951.749.760
23	72131701-001	Mojón para kilometraje	Unidad	5	996.751	4.983.755	943.617	4.718.085	1.077.177	5.385.885	1.073.771	5.368.855
24	95141801-001	Caseta de resguardo peatonal	Unidad	4	32.699.092	130.796.368	25.235.638	100.942.552	23.474.924	93.899.696	45.822.025	183.288.100
25	72131701-001	Iluminación en intersecciones	Unidad	5	11.319.041	56.595.205	18.682.950	93.414.750	14.137.957	70.689.785	18.091.171	90.455.855
26	72102201-011	Traslado de columnas de servicio público	Unidad	100	4.510.440	451.044.000	2.491.060	249.106.000	2.645.818	264.581.800	4.736.148	473.614.800
27	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	18.675,34	6.370	118.961.916	6.851	127.944.754	8.099	151.251.579	11.749	219.416.570
28	72131701-999	Protección Forestal en Áreas de Préstamo	Unidad	1	30.812.250	30.812.250	34.031.654	34.031.654	30.701.850	30.701.850	40.398.277	40.398.277
29	72103001-002	Desbroce, Despeje y Limpieza	Hectáreas	12,53	9.400.950	117.793.904	9.669.616	121.160.288	24.500.000	306.985.000	9.606.023	120.363.468
30	72131701-004	Remoción de Estructuras Existentes	Unidad Medida Global	1	46.508.385	46.508.385	22.735.142	22.735.142	55.572.575	55.572.575	34.967.472	34.967.472
31	72103004-002	Excavación No Clasificada	Metros cúbicos	5.073,91	20.154	102.259.582	15.921	80.781.721	29.000	147.143.390	20.658	104.816.833
32	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	4.800	27.673	132.830.400	17.479	83.899.200	36.000	172.800.000	23.276	111.724.800
33	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2.587,80	26.734	69.182.245	18.148	46.963.394	32.000	82.809.600	20.658	53.458.772
34	72103004-001	Excavación Estructural	Metros cúbicos	1.009,80	37.025	37.387.845	27.902	28.175.440	26.162	26.418.888	39.136	39.519.533
35	72131701-016	Terraplén	Metros cúbicos	64.686,75	36.229	2.343.536.266	31.573	2.042.354.758	50.000	3.234.337.500	33.833	2.187.899.945
36	72131701-016	Subrasante Mejorada con cal CBR?20%	Metros cúbicos	24.499	110.116	2.697.731.884	68.576	1.680.048.424	82.892	2.030.771.108	40.638	995.590.362
37	72131701-004	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%	Metros cúbicos	15.542,66	201.436	3.130.851.260	228.713	3.554.808.397	208.720	3.244.063.995	160.638	2.496.741.817
38	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	14.814,74	265.180	3.928.943.273	228.713	3.388.323.630	246.919	3.658.040.786	196.621	2.912.888.994
39	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	71.526	8.022	573.781.572	8.361	598.028.886	7.998	571.707.318	9.418	673.631.868
40	72131701-004	Riego de Liga	Litros	113.988,07	7.770	885.687.304	7.852	895.034.326	7.240	825.273.627	9.194	1.048.006.316
41	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	5.783,80	1.446.712	8.367.492.866	1.553.173	8.983.241.997	1.606.005	9.288.811.719	1.513.544	8.754.095.787
42	72131701-002	Calzada Empedrada (Calles Laterales)	Metros cuadrados	882	53.421	47.117.322	60.217	53.111.394	61.598	54.329.436	68.058	60.027.156
43	72101703-004	Cordon simple	Metro lineal	279,3	175.304	48.962.407	97.429	27.211.920	51.869	14.487.012	60.885	16.999.216
44	72131701-017	Alcantarilla Lateral Tubular Simple de H°A° D=0,80 m	Metro lineal	63	2.133.351	134.401.113	1.518.416	95.660.208	2.117.568	133.406.784	1.388.444	87.471.972
45	72131701-017	Alcantarilla tubular simple Ø = 1,20 m.	Metro lineal	14	4.457.203	62.400.842	3.012.273	42.171.822	5.281.903	73.946.642	4.162.364	58.273.096
46	72131701-017	Alcantarilla tubular doble Ø = 1,20 m.	Metro lineal	16	7.238.350	115.813.600	5.192.254	83.076.064	9.079.007	145.264.112	6.981.103	111.697.648
47	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	71	5.065.420	359.644.820	3.194.466	226.807.086	4.234.218	300.629.478	3.430.468	243.563.228
48	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50x1,50	Metro lineal	30	8.063.228	241.896.840	4.318.223	129.546.690	5.738.005	172.140.150	5.018.580	150.557.400
49	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,00x1,00	Metro lineal	29	7.105.896	206.070.984	5.496.525	159.399.225	6.476.591	187.821.139	4.950.222	143.556.438
50	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50x1,50	Metro lineal	15	11.049.504	165.742.560	7.454.157	111.812.355	9.002.712	135.040.680	7.685.604	115.284.060
51	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,00x2,00	Metro lineal	14	16.152.641	226.136.974	10.258.120	143.613.680	12.320.722	172.490.108	11.289.940	158.059.160
52	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos	992,63	1.288.944	1.279.444.489	869.363	862.955.795	1.075.991	1.068.060.946	1.047.996	1.040.272.269
53	72131701-007	Disipadores de hormigón	Metros cúbicos	42,02	1.714.776	72.054.888	1.056.193	44.381.230	1.428.323	60.018.192	1.336.811	56.172.798
54	72141205-001	Drenaje Profundo	Metro lineal	586,67	275.825	161.818.253	287.835	168.864.159	288.866	169.469.016	242.580	142.314.409
55	72131701-9998	Cordón cuneta de hormigon	Metros cúbicos	760	1.261.255	958.553.800	1.152.230	875.694.800	177.323	134.765.480	1.013.923	770.581.480
56	72131701-007	Mamposteria de piedra bruta	Metros cúbicos	127,4	527.047	67.145.788	485.815	61.892.831	525.919	67.002.081	536.593	68.361.948
57	72131701-007	Losa de Hª Aª	Metros cúbicos	15,84	2.636.235	41.757.962	2.277.075	36.068.868	3.325.710	52.679.246	3.612.651	57.224.892
58	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	1	61.719.746	61.719.746	58.101.402	58.101.402	67.262.402	67.262.402	66.866.631	66.866.631
59	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1.879,07	106.433	199.995.057	45.624	85.730.690	94.254	177.109.884	93.358	175.426.217
60	55121703-003	Tacha Reflectiva	Unidad	1.686,50	20.273	34.190.415	19.084	32.185.166	24.813	41.847.125	21.964	37.042.286
61	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	53,25	1.565.519	83.363.887	1.482.221	78.928.268	1.626.538	86.613.149	1.705.831	90.835.501
62	72141002-001	Baranda Metálica de Contención Vehicular	Metro lineal	2.340	397.687	930.587.580	593.737	1.389.344.580	448.008	1.048.338.720	610.096	1.427.624.640
63	72131701-018	Alambrado	Metro lineal	12.276	36.629	449.657.604	28.890	354.653.640	22.887	280.960.812	37.428	459.466.128
64	72131701-001	Mojón para kilometraje	Unidad	6	996.751	5.980.506	943.617	5.661.702	1.077.177	6.463.062	1.073.771	6.442.626
65	95141801-001	Caseta de resguardo peatonal	Unidad	2	32.699.092	65.398.184	25.235.638	50.471.276	23.474.924	46.949.848	45.822.025	91.644.050
66	72131701-001	Iluminación en intersecciones	Unidad	30	11.319.041	339.571.230	18.682.950	560.488.500	14.137.957	424.138.710	18.091.171	542.735.130
67	72102201-011	Traslado de columnas de servicio público	Unidad	20	4.510.440	90.208.800	2.491.060	49.821.200	2.645.818	52.916.360	4.736.148	94.722.960
68	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	35.828	6.370	228.224.360	6.851	245.457.628	8.099	290.170.972	11.749	420.943.172
69	72131701-999	Protección Forestal en Áreas de Préstamo	Unidad	4	30.812.250	123.249.000	30.521.791	122.087.164	30.701.850	122.807.400	40.398.277	161.593.108
70	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	18	59.556.562	1.072.018.116	23.258.258	418.648.644	32.110.299	577.985.382	38.569.630	694.253.340
71	81101508-002	Revisión del Diseño Final de Ingeniería	Unidad Medida Global	1	89.200.800	89.200.800	31.138.250	31.138.250	85.684.589	85.684.589	33.555.335	33.555.335
72	72131701-004	Movilización	Unidad Medida Global	1	1.122.965.209	1.122.965.209	1.257.894.945	1.257.894.945	1.229.099.519	1.229.099.519	1.217.956.997	1.217.956.997
					PRECIO TOTAL	44.918.538.373	PRECIO TOTAL	42.328.206.170	PRECIO TOTAL	44.960.854.978	PRECIO TOTAL	41.286.623.972
					Precio Ofertado	44.918.538.376	Precio Ofertado	42.328.206.170	Precio Ofertado	44.960.850.554	Precio Ofertado	41.286.623.974
					Diferencia	3	Diferencia	0	Diferencia	-4.424	Diferencia	2
					Movilización < 3%	1.347.556.151	Movilización < 3%	1.269.846.185	Movilización < 3%	1.348.825.649	Movilización < 3%	1.238.598.719

Observaciones:

* La Empresa CONCRET MIX S.A., presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa MM S.A., presenta diferencia por redondeo.
* La Empresa CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud-Vial Sur S.A.), presenta diferencia en los totales de los items: 37, 38 y 41 .

Caroline Savin
Dirección de Vialidad

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU -DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION DEL CONTRATO DE PRESTAMO. ID N° 419394

ANEXO A

LOTE 4					CALDETEC INGENIERIA S.R.L		COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.		ECOMIPA S.A.		CONSORCIO IM (Iniciativas Constructivas S.A. - Ing. Miguel Angel Chaves Husman)		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA S.A.)		TR CONSTRUCCIONES S.A		CONSTRUCTORA FELDMANN 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)	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	72103001-002	Desbosque, Desbroce y Despeje	Hectáreas	23,8	9.832.952	234.024.258	3.971.770	94.528.126	6.039.945	143.750.691	8.285.566	197.196.471	7.091.371	168.774.630	7.777.619	185.107.332	6.144.680	146.243.384
2	72103004-002	Excavación no Clasificada	Metros cúbicos	7.400	26.500	196.100.000	15.510	114.774.000	13.966	103.348.400	21.793	161.268.200	17.607	130.291.800	20.917	154.785.800	20.246	149.820.400
3	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	18.000	27.022	486.396.000	22.890	412.020.000	20.052	360.936.000	23.038	414.684.000	20.218	363.924.000	27.536	495.648.000	22.293	401.274.000
4	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	1.680	17.196	28.889.280	17.540	29.467.200	16.194	27.205.920	28.020	47.073.600	21.171	35.567.280	24.005	40.328.400	22.142	37.198.560
5	72131701-016	Terraplenes	Metros cúbicos	286.550	32.799	9.398.553.450	33.660	9.645.273.000	27.281	7.817.370.550	33.443	9.583.091.650	31.225	8.947.523.750	34.495	9.884.542.250	32.826	9.406.290.300
6	72131701-016	Refuerzo de Subrasante	Metros cúbicos	76.111	38.693	2.944.962.923	38.260	2.912.006.860	36.369	2.768.080.959	43.754	3.330.160.694	31.383	2.388.591.513	39.156	2.980.202.316	35.155	2.675.682.205
7	72131701-004	Base Granular	Metros cúbicos	22.791	233.016	5.310.667.656	274.810	6.263.194.710	208.606	4.754.339.346	278.038	6.336.764.058	323.707	7.377.606.237	282.992	6.449.670.672	276.865	6.310.030.215
8	72141205-001	Drenes de Banquina	Metro lineal	4.955	107.955	534.917.025	38.220	189.380.100	52.448	259.879.840	65.931	326.688.105	61.153	303.013.115	63.205	313.180.775	104.054	515.587.570
9	72131701-014	Enripiado	Metros cúbicos	49.228	56.474	2.780.102.072	48.770	2.400.849.560	35.713	1.758.079.564	64.137	3.157.336.236	33.755	1.661.691.140	47.282	2.327.598.296	49.098	2.416.996.344
10	72131701-014	Enripiado en Banquina	Metros cúbicos	17.103	56.474	965.874.822	53.960	922.877.880	35.713	610.799.439	67.330	1.151.544.990	33.755	577.311.765	48.424	828.195.672	50.105	856.945.815
11	72131701-004	Imprimación Asfaltica	Litros	191.255	8.219	1.571.924.845	13.260	2.536.041.300	9.086	1.737.742.930	7.634	1.460.040.670	7.668	1.466.543.340	8.645	1.653.399.475	10.035	1.919.243.925
12	72131701-004	Riego de Liga	Litros	66.330	6.349	421.129.170	9.920	657.993.600	7.513	498.337.290	7.114	471.871.620	7.257	481.356.810	8.186	542.977.380	7.489	496.745.370
13	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfaltico	Metros cúbicos	5.992	1.325.468	7.942.204.256	1.665.000	9.976.680.000	1.351.778	8.099.853.776	1.846.547	11.064.509.624	1.775.625	10.639.545.000	1.820.520	10.908.555.840	1.579.168	9.462.374.656
14	72131701-004	Tratamiento Superficial Triple en banquina	Metros cuadrados	101.500	27.554	2.796.731.000	41.730	4.235.595.000	28.965	2.939.947.500	28.100	2.852.150.000	36.581	3.712.971.500	35.192	3.571.988.000	30.170	3.062.255.000
15	72131701-017	Relleno Granular	Metros cúbicos	180	213.362	38.405.160	231.340	41.641.200	177.991	32.038.380	192.640	34.675.200	187.433	33.737.940	170.876	30.757.680	176.851	31.833.180
16	72131701-017	ATH"A" 1Ø0,80 m	Metro lineal	260	2.627.536	683.159.360	1.826.370	474.856.200	1.660.398	431.703.480	1.615.684	420.077.840	1.824.989	474.497.140	2.593.115	674.209.900	1.690.618	439.560.680
17	72131701-017	ACH"A" 1x1,0x1,0m	Metro lineal	574	4.170.235	2.393.714.890	3.224.590	1.850.914.660	2.974.777	1.707.521.998	3.787.444	2.173.992.856	3.131.125	1.797.265.750	4.446.648	2.552.375.952	2.962.341	1.700.383.734
18	72131701-017	ACH"A" 2x1,0x1,0m	Metro lineal	200	6.780.335	1.356.067.000	4.898.990	979.798.000	4.885.360	977.072.000	7.635.858	1.527.171.600	4.942.409	988.481.800	8.503.653	1.700.730.600	4.141.517	828.303.400
19	72131701-017	ACH"A" 3x1,0x1,0m	Metro lineal	17	8.031.945	136.543.065	5.812.820	98.817.940	6.334.866	107.692.722	10.040.542	170.689.214	6.314.398	107.344.766	10.208.755	173.548.835	5.597.450	95.156.650
20	72131701-017	ACH"A" 1x1,5x1,5m	Metro lineal	31	6.339.728	196.531.568	4.720.480	146.334.880	5.337.550	165.464.050	3.578.522	110.934.182	4.473.627	138.682.437	7.516.390	233.008.090	4.298.904	133.266.024
21	72131701-017	ACH"A" 2x1,5x1,5m	Metro lineal	15	8.580.288	128.704.320	7.149.540	107.243.100	6.793.185	101.897.775	8.856.708	132.850.620	6.832.510	102.487.650	9.964.057	149.460.855	6.155.409	92.331.135
22	72131701-017	ACH"A" 1x2,0x2,0m	Metro lineal	17	6.339.728	107.775.376	5.945.680	101.076.560	7.132.752	121.256.784	6.029.478	102.501.126	6.011.613	102.197.421	9.426.733	160.254.461	6.210.411	105.576.987
23	72131701-017	ACH"A" 2x2,0x2,0m	Metro lineal	15	14.852.487	222.787.305	9.313.570	139.703.550	5.894.560	88.418.400	8.343.188	125.147.820	9.515.895	142.738.425	12.892.769	193.391.535	9.033.897	135.508.455
24	72131701-017	ACH"A" 3x2,0x2,0m	Metro lineal	15	17.852.062	267.780.930	12.606.310	189.094.650	9.791.649	146.874.735	12.236.472	183.547.080	12.815.512	192.232.680	16.485.813	247.287.195	12.100.751	181.511.265
25	72141205-001	Drenes Profundos	Metro lineal	800	107.955	86.364.000	170.960	136.768.000	213.969	171.175.200	220.924	176.739.200	273.076	218.460.800	171.733	137.386.400	300.875	240.700.000
26	72131701-9998	Cunetas Revestidas de Concreto	Metros cúbicos	240	1.004.501	241.080.240	1.055.860	253.406.400	933.396	224.015.040	1.249.210	299.810.400	858.171	205.961.040	1.159.819	278.356.560	935.867	224.608.080
27	72131701-007	Disipadores de Energía	Metros cúbicos	6	1.277.312	7.663.872	1.088.640	6.531.840	1.105.004	6.630.024	1.355.699	8.134.194	858.171	5.149.026	1.227.780	7.366.680	1.058.833	6.352.998
28	72131701-004	Remoción de Obras de Arte	Unidad Medida Global	1	15.073.291	15.073.291	29.519.110	29.519.110	11.075.295	11.075.295	22.047.675	22.047.675	14.032.632	14.032.632	14.429.965	14.429.965	17.777.801	17.777.801
29	72131701-018	Traslado de Alambrados	Metro lineal	15.345	9.446	144.948.870	25.150	385.926.750	25.485	391.067.325	18.680	286.644.600	15.896	243.924.120	18.426	282.746.970	23.636	362.694.420
30	72102201-011	Trasladado de Columnas Eléctricas	Unidad	83	2.043.272	169.591.576	2.851.950	236.711.850	5.087.711	422.280.013	2.830.249	234.910.667	2.885.001	239.455.083	2.316.738	192.289.254	3.518.058	291.998.814
31	81141807-002	Traslado de Cañerías de Agua	Metro lineal	83	31.096	2.580.968	38.890	3.227.870	120.237	9.979.671	42.340	3.514.220	42.221	3.504.343	122.933	10.203.439	48.913	4.059.779
32	72131701-001	Señalización horizontal	Metros cuadrados	6.090	72.072	438.918.480	92.980	566.248.200	35.300	214.977.000	66.143	402.810.870	82.669	503.454.210	84.726	515.981.340	78.677	479.142.930
33	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	1	49.665.492	49.665.492	67.975.470	67.975.470	58.791.326	58.791.326	45.284.000	45.284.000	62.695.526	62.695.526	61.426.640	61.426.640	62.899.278	62.899.278
34	55121703-003	Tachas reflectivas	Unidad	1.000	23.423	23.423.000	21.850	21.850.000	22.807	22.807.000	19.358	19.358.000	25.864	25.864.000	23.167	23.167.000	20.553	20.553.000
35	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	38	1.313.341	49.906.958	1.614.420	61.347.960	1.413.254	53.703.652	1.403.805	53.344.590	1.514.541	57.552.558	1.522.428	57.852.264	1.497.671	56.911.498
36	72141002-001	Defensas de Contención Vehicular	Metro lineal	500	461.140	230.570.000	341.430	170.715.000	337.508	168.754.000	373.593	186.796.500	334.809	167.404.500	376.510	188.255.000	417.482	208.741.000
37	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	110.000	7.940	873.400.000	6.470	711.700.000	5.902	649.220.000	7.433	817.630.000	6.797	747.670.000	9.532	1.048.520.000	7.190	790.900.000
38	72131701-999	Protección de áreas de Prestamos	Unidad	6	14.509.123	87.054.738	10.533.380	63.200.280	37.347.587	224.085.522	12.963.677	77.782.062	27.698.131	166.188.786	39.556.109	237.336.654	30.538.900	183.233.400
39	72131701-018	Alambrado	Metro lineal	27.750	29.257	811.881.750	35.810	993.727.500	30.008	832.722.000	30.723	852.563.250	21.670	601.342.500	25.317	702.546.750	23.636	655.899.000
40	72101703-002	Veredas de Hormigón para Dársenas	Metros cuadrados	1.800	174.119	313.414.200	266.100	478.980.000	192.819	347.074.200	152.847	275.124.600	130.393	234.707.400	117.852	212.133.600	126.934	228.481.200
41	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	24	48.902.354	1.173.656.496	37.600.000	902.400.000	30.738.159	737.715.816	23.113.331	554.719.944	26.544.650	637.071.600	38.763.832	930.331.968	20.751.331	498.031.944
42	81101508-002	Revisión del Diseño Final de Ingeniería	Unidad Medida Global	1	297.236.755	297.236.755	38.890.270	38.890.270	15.819.389	15.819.389	35.914.740	35.914.740	19.074.000	19.074.000	73.804.638	73.804.638	20.339.828	20.339.828
43	72131701-004	Movilización y Desmovilizacion	Unidad Medida Global	1	1.015.528.281	1.015.528.281	1.524.947.270	1.524.947.270	435.281.937	435.281.937	1.496.900.492	1.496.900.492	1.208.020.000	1.208.020.000	1.455.136.205	1.455.136.205	858.803.729	858.803.729
					PRECIO TOTAL	47.175.904.698	PRECIO TOTAL	51.174.235.846	PRECIO TOTAL	40.756.786.939	PRECIO TOTAL	51.385.997.460	PRECIO TOTAL	47.695.910.013	PRECIO TOTAL	52.880.476.638	PRECIO TOTAL	46.812.247.953
					Precio Ofertado	47.175.904.698	Precio Ofertado	51.174.235.846	Precio Ofertado	40.756.786.939	Precio Ofertado	51.385.997.460	Precio Ofertado	47.695.910.013	Precio Ofertado	52.880.476.638	Precio Ofertado	46.812.247.953
					Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	0
					Movilización < 3%	1.415.277.141	Movilización < 3%	1.535.227.075	Movilización < 3%	1.222.703.608	Movilización < 3%	1.541.579.924	Movilización < 3%	1.430.877.300	Movilización < 3%	1.586.414.299	Movilización < 3%	1.404.367.439

Dirección de Vialidad

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

ANEXO A

LOTE 4					SOTEC S.A.		CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A.-TECO (14 deJulio S.A - TECO S.R.L)		CONSORCIO TAPE GUAZU (Chaves Construcciones S.A.E-Construmaq S.R.L)		CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud-Vial Sur 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	72103001-002	Desbosque, Desbroce y Despeje	Hectáreas	23,8	3.455.705	82.245.779	6.492.691	154.526.046	7.447.136	177.241.837	24.500.000	583.100.000
2	72103004-002	Excavación no Clasificada	Metros cúbicos	7.400	12.106	89.584.400	25.940	191.956.000	14.497	107.277.800	29.000	214.600.000
3	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	18.000	15.066	271.188.000	36.525	657.450.000	17.406	313.308.000	36.000	648.000.000
4	72103004-003	Excavación de Zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	1.680	28.386	47.688.480	30.974	52.036.320	13.291	22.328.880	32.000	53.760.000
5	72131701-016	Terraplenes	Metros cúbicos	286.550	28.777	8.246.049.350	31.000	8.883.050.000	28.685	8.219.686.750	49.000	14.040.950.000
6	72131701-016	Refuerzo de Subrasante	Metros cúbicos	76.111	33.123	2.521.024.653	80.238	6.106.994.418	35.834	2.727.361.574	55.147	4.197.293.317
7	72131701-004	Base Granular	Metros cúbicos	22.791	254.482	5.799.899.262	290.000	6.609.390.000	257.473	5.868.067.143	242.478	5.526.316.098
8	72141205-001	Drenes de Banquina	Metro lineal	4.955	46.278	229.307.490	23.280	115.352.400	35.647	176.630.885	41.382	205.047.810
9	72131701-014	Enripiado	Metros cúbicos	49.228	31.875	1.569.142.500	31.000	1.526.068.000	39.306	1.934.955.768	61.156	3.010.587.568
10	72131701-014	Enripiado en Banquina	Metros cúbicos	17.103	34.001	581.519.103	31.000	530.193.000	39.306	672.250.518	86.991	1.487.807.073
11	72131701-004	Imprimacion Asfaltica	Litros	191.255	8.773	1.677.880.115	11.300	2.161.181.500	8.110	1.551.078.050	7.745	1.481.269.975
12	72131701-004	Riego de Liga	Litros	66.330	8.393	556.707.690	6.153	408.128.490	7.610	504.771.300	7.015	465.304.950
13	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfaltico	Metros cúbicos	5.992	1.630.752	9.771.465.984	1.591.042	9.533.523.664	1.526.997	9.149.766.024	1.411.996	8.460.680.032
14	72131701-004	Tratamiento Superficial Triple en banquina	Metros cuadrados	101.500	17.162	1.741.943.000	8.730	886.095.000	23.889	2.424.733.500	20.969	2.128.353.500
15	72131701-017	Relleno Granular	Metros cúbicos	180	188.692	33.964.560	290.998	52.379.640	282.786	50.901.480	212.787	38.301.660
16	72131701-017	ATH°A° 1Ø0,80 m	Metro lineal	260	1.043.592	271.333.920	872.994	226.978.440	1.300.701	338.182.260	2.032.241	528.382.660
17	72131701-017	ACH°A° 1x1,0x1,0m	Metro lineal	574	2.600.366	1.492.610.084	1.591.396	913.461.304	2.666.055	1.530.315.570	4.069.903	2.336.124.322
18	72131701-017	ACH°A° 2x1,0x1,0m	Metro lineal	200	4.164.494	832.898.800	3.819.350	763.870.000	4.516.611	903.322.200	6.224.821	1.244.964.200
19	72131701-017	ACH°A° 3x1,0x1,0m	Metro lineal	17	5.617.049	95.489.833	14.895.464	253.222.888	5.828.299	99.081.083	8.183.227	139.114.859
20	72131701-017	ACH°A° 1x1,5x1,5m	Metro lineal	31	4.305.731	133.477.661	6.365.583	197.333.073	3.975.522	123.241.182	5.513.451	170.916.981
21	72131701-017	ACH°A° 2x1,5x1,5m	Metro lineal	15	6.390.261	95.853.915	12.731.165	190.967.475	6.846.430	102.696.450	8.647.871	129.718.065
22	72131701-017	ACH°A° 1x2,0x2,0m	Metro lineal	17	7.007.209	119.122.553	2.346.172	39.884.924	5.464.974	92.904.558	8.110.424	137.877.208
23	72131701-017	ACH°A° 2x2,0x2,0m	Metro lineal	15	9.680.447	145.206.705	4.692.344	70.385.160	9.891.564	148.373.460	11.830.192	177.452.880
24	72131701-017	ACH°A° 3x2,0x2,0m	Metro lineal	15	13.693.802	205.407.030	7.038.516	105.577.740	13.328.036	199.920.540	13.860.513	207.907.695
25	72141205-001	Drenes Profundos	Metro lineal	800	211.965	169.572.000	320.000	256.000.000	273.042	218.433.600	281.900	225.520.000
26	72131701-9998	Cunetas Revestidas de Concreto	Metros cúbicos	240	910.910	218.618.400	1.026.995	246.478.800	798.624	191.669.760	1.018.302	244.392.480
27	72131701-007	Disipadores de Energía	Metros cúbicos	6	883.953	5.303.718	1.026.995	6.161.970	982.335	5.894.010	1.364.600	8.187.600
28	72131701-004	Remoción de Obras de Arte	Unidad Medida Global	1	13.244.000	13.244.000	15.500.571	15.500.571	14.072.148	14.072.148	53.849.720	53.849.720
29	72131701-018	Traslado de Alambrados	Metro lineal	15.345	20.356	312.362.820	49.457	758.917.665	18.805	288.562.725	18.752	287.749.440
30	72102201-011	Trasladado de Columnas Eléctricas	Unidad	83	2.588.441	214.840.603	2.000.000	166.000.000	2.449.480	203.306.840	2.563.793	212.794.819
31	81141807-002	Traslado de Cañerias de Agua	Metro lineal	83	16.856	1.399.048	108.002	8.964.166	48.990	4.066.170	73.674	6.114.942
32	72131701-001	Señalización horizontal	Metros cuadrados	6.090	81.751	497.863.590	48.800	297.192.000	90.451	550.846.590	91.331	556.205.790
33	72131701-9999	Pórtico de Señalización	Unidad	1	43.344.001	43.344.001	52.379.651	52.379.651	55.113.300	55.113.300	65.177.141	65.177.141
34	55121703-003	Tachas reflectivas	Unidad	1.000	21.672	21.672.000	24.735	24.735.000	17.828	17.828.000	24.044	24.044.000
35	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	38	1.179.921	44.836.998	1.760.000	66.880.000	1.311.734	49.845.892	1.576.112	59.892.256
36	72141002-001	Defensas de Contención Vehicular	Metro lineal	500	373.204	186.602.000	580.800	290.400.000	583.826	291.913.000	434.118	217.059.000
37	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	Metros cuadrados	110.000	6.006	660.660.000	8.500	935.000.000	6.736	740.960.000	7.849	863.390.000
38	72131701-999	Protección de áreas de Prestamos	Unidad	6	12.433.864	74.603.184	45.888.762	275.332.572	15.256.980	91.541.880	29.750.035	178.500.210
39	72131701-018	Alambrado	Metro lineal	27.750	22.463	623.348.250	17.460	484.515.000	28.409	788.349.750	22.176	615.384.000
40	72101703-002	Veredas de Hormigón para Dársenas	Metros cuadrados	1.800	138.521	249.337.800	104.759	188.566.200	100.700	181.260.000	222.441	400.393.800
41	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	24	16.793.392	403.041.408	23.177.778	556.266.672	20.420.557	490.093.368	31.114.819	746.755.656
42	81101508-002	Revisión del Diseño Final de Ingeniería	Unidad Medida Global	1	13.244.000	13.244.000	32.000.000	32.000.000	24.494.800	24.494.800	83.028.206	83.028.206
43	72131701-004	Movilización y Desmovilizacion	Unidad Medida Global	1	1.243.239.064	1.243.239.064	1.086.877.767	1.086.877.767	1.196.994.945	1.196.994.945	1.578.662.704	1.578.662.704
					PRECIO TOTAL	41.608.143.751	PRECIO TOTAL	46.378.173.516	PRECIO TOTAL	42.843.643.590	PRECIO TOTAL	54.040.932.617
					Precio Ofertado	41.608.143.751	Precio Ofertado	46.378.173.516	Precio Ofertado	42.843.643.590	Precio Ofertado	54.040.935.274
					Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	2.657
					Movilización < 3%	1.248.244.313	Movilización < 3%	1.391.345.205	Movilización < 3%	1.285.309.308	Movilización < 3%	1.621.227.979

Observacion:

* La Empresa CONSORCIO GV (Ing. Carlos Gueyraud-Vial Sur S.A.), presenta diferencia en los totales de los items: 7, 9 y 14 .

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

Dirección de Vialidad

ANEXO B

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394

CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L.		Requisitos de Cumplimiento				EVALUACIÓN: CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L. LOTE 1	
			Consorcios				
Tema	Requisito	Oferente Individual	Todos las partes combinadas	Cada Socio	Socio Líder	14 de Julio S.A.	TECO S.R.L.
Experiencia especifica en Construcción	Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio o subcontratista autorizado por la Administración Contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos un [1] contrato similar a las obras propuestas, durante los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres. 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 Alcance de las Obras. La similitud debe basarse en la ejecución de las siguientes actividades: Lotes 1, 2 y 4 a. Obras de pavimentación con concreto asfáltico con una longitud mínima igual o mayor a 12 km. Lote 3: a. Obras de pavimentación con concreto asfáltico con una longitud mínima igual o mayor a 7 km. Observación: A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70%.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	CUMPLE (Folio 408) Pavimentación Asfáltica en Tramos Urbanos. Lote/Grupo 1: Concepción, San Pedro y Canindeyu. LPN Nº 158/2012. Contrato S.G. Ministro Nº 546/2012. Resolución de Adjudicación Nº 2514/2012. Fecha de suscripción: 20 de diciembre de 2012 Fecha de terminación: 12 de noviembre de 2015 Contratante: MOPC Pavimentación Asfáltica: Longitud = 43,233 km. Presenta copia de Acta de Recepción Definitiva (Folio 490) Presenta copia de contrato (Folio 492)	
Experiencia especifica en Construcción						CUMPLE	

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L.		Requisitos de Cumplimiento				EVALUACIÓN: CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L. LOTE 1	
			Consorcios				
Tema	Requisito	Oferente Individual	Todas las partes combinadas	Cada Socio	Socio Líder	14 de Julio S.A.	TECO S.R.L.
Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave	Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el periodo de los últimos diez (10) años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres, en las siguientes actividades clave: **Lote 1** Carpeta de concreto asfáltico: 13.600 m3 Base o subbase granular: 69.000 m3 Terraplén: 180.000 m3 **Lote 2** Carpeta de concreto asfáltico: 14.700 m3 Base o subbase granular: 74.000 m3 Terraplén: 76.000 m3 **Lote 3** Carpeta de concreto asfáltico: 7.800 m3 Base o subbase granular: 34.000 m3 Terraplén: 65.000 m3 **Lote 4** Carpeta de concreto asfáltico: 4.800 m3 Base o subbase granular: 18.000 m3 Terraplén: 230.000 m3 Alcantarilla celular: 700 ml	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 25% de los requisitos mínimos requeridos	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos	(Folio 408) Pavimentación Asfáltica en Tramos Urbanos. Lote/Grupo 1: Concepción, San Pedro y Canindeyu. LPN Nº 158/2012. Contrato S.G. Ministro Nº 546/2012. Resolución de Adjudicación Nº 2514/2012. ID 246299 Fecha de suscripción: 20 de diciembre de 2012 Fecha de terminación: 12 de noviembre de 2015 Contratante: MOPC **Pavimentación Asfáltica: Longitud = 43,233 km.** **Carpeta de Cº A° = 14.342 m3** Presenta copia de Acta de Recepción Definitiva (Folio 490) Presenta copia de contrato (Folio 492)	(Folio 686) Contrato Ministrio 296/19 "Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental 3ra Tanda, de la Dirección de Identificación del Contrato Vialidad Lote N°3 Tramo: Acceso a Villa Oliva y Alberdi Fecha de Adjudicación: 08/2019 Fecha de conclusión: 04/2020 Contratante: MOPC Oferente: TECO S.R.L. **Carpeta de Concreto Asfáltico = 2.118,60 m3** **Base granular o subbase granular: 15.633,54 m3** **Terraplén = 23.406 m3** **Alcantarilla celular: 1.494 ml** Presenta acta de recepción definitiva (Folio 750) Presenta certificado de trabajos (Folio 752)
						(Folio 409) Rehabilitación del Tramo Coronel Oviedo Caazapá. Obra/Sección 1: Rehabilitación del Tramo Coronel Oviedo - Villarrica. LPN Nº 83/2012. ID 240879 Contrato S.G. Ministro Nº 337/2012 - Resolución de Adjudicación Nº 2340/2012 Fecha de suscripción: 23 de noviembre de 2012 Fecha de terminación: 21 de junio de 2021 ID N° 240879 Contratante: CONSORCIO VIAL NUEVO HORIZONTE Subcontratación: 14 de Julio S.A. **Terrapienes: 4.137,28 m3** **Base Granular: 18.409,46 m3** **Pavimento de Concreto Asfáltico en Caliente para Carpeta: 2.133,93 m3** **Pavimento de Concreto Asfáltico en Caliente para Base: 2.909,04 m3** **Presenta certificado de experiencia (Folio 535)** **Presenta Nota de aprbación de subcontratación (536)**	Pavimentación Tipo Asfáltico y Empedrado de Tramos de Caminos Vecinales en el Departamento Central. Lote 3. LPN Nº 79/2018. Contrato S.G. Ministro Nº 67/2019 - Resolución de Adjudicación Nº 2279/2018 - ID N° 351956 Fecha de suscripción: 29 de marzo de 2019 Fecha de terminación: 26 de mayo de 2022 Contratante: MOPC **Oferente: Consorcio 14 de Julio S.A. - Teco S.R.L.** **Participación: TECO S.R.L (30%) Folio 689** **Carpeta de Concreto Asfáltico = 2.948,8 m3 (cantidad correspondiente al % de part)** **Terraplén = 36.537 m3 (cantidad correspondiente al % de part)** **Presenta certificado de experiencia (Folio 625)** **Presenta Acta de Recepción Definitiva (Folio 627)**
						(Folio 407) Rehabilitación y Pavimentación de la Ruta Nacional Nº 10 "Residentas" Contrato S.G. Ministro Nº 13/2009. Resolución de Adjudicación Nº 265/08. Subcontratista Contratante: Consorcio Artigas Fecha de suscripción: 26 de marzo de 2009 Fecha de terminación: 14 de agosto de 2013 **Base Granular: 11.811,160 m** **Terraplén: 49.353,280 m3** **Alcantarilla Celular: 15 ml** **Presenta certificado de experiencia del Consorcio Artigas (Folio 475)** **Presenta nota de aprobación de subcontratación del Ministerio (Folio 478)**	(690) Contrato SG Ministrio 286/2020 Llamado MOPC Nº 05/2019 Licitación Publica Intercional Para la Contratación de Empresas Constructoras "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 Fecha de Adjudicación: 08/2020 Fecha de conclusión: 10/2021 Contratante: MOPC Oferente: Consorcio Heisecke - TECO Porcentaje de Participación TECO SRL: 33% (Folio 745) **Carpeta de Concreto Asfáltico = 649 m3** **Base granular o subbase granular: 3.016,53 m3** **Terraplén = 99.567,57 m3** Presenta certificado de experiencia (Folio 722 y 624)
						(Folio 410) Rehabilitación de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de **Paraguarí**, Guairá y Misiones - Paquete 2 - Guairá. LPN Nº 51/2014. Contrato S.G. Ministro Nº 235/2015 - Mejoramiento de Caminos Vecinales y Construcción de Puentes de Hormigón Armado en los Departamentos de Paraguarí, Guaira y Misiones. Longitud Total: 47,840 Km Identificación del Contrato: **272608** Fecha de suscripción 15 de setiembre de 2015 Fecha de terminación 21 de mayo de 2021 Contratante: MOPC Oferente: 14 de Julio S.A. **Terraplén = 173.956,560 m3** Presenta certificado de lista de cantidades (Folio 555-568) Presenta recepción definitiva (Folio 564)	(Folio 691) Contrato SG Ministrio 405/2020 Llamado MOPC Nº 114/2019 Licitación Publica Nacional Para la Contratación de Empresas Constructoras Para la Pavimentación Asfaltica de Acceso a Puertos del Corredor de Exportación de la Región Identificación del Contrato Orient al Fecha de Adjudicación: 01/2021 Fecha de Conclusión: 06/2022 Contratante: MOPC Oferente: Consorcio TECO - LOPEZ COMERCIAL Porcentaje de Participación TECO SRL: 50% (Folio 700) **Terraplén: 74.883,21 m3** **Base granular y/o sub base granular: 21.745 m3** **Carpeta de concreto asfáltico: 1.600 m3** **Alcantarilla celular: 95,5 ml** **Presenta certificado de experiencia (Folio 698)**

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

Nº	Cargo	Evaluación: CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L. Lote 1
1	**Un (1) Ingeniero Civil o Vial, para el cargo de Jefe o Superintendente de Obras con 10 o más años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. Se exigirá dedicación a tiempo completo.** La permanencia del Jefe de Obras en lazona de obras será de tiempo completo.	**CUMPLE** **Nombre: Erik Wolf Pozzo** **Profesión Ingeniero Civil (22/12/2004) (presenta copia de titulo folio 803)** **Presenta compromiso de trabajo (Folio 802)** Obra Costanera Encarnación Paquete A. Experiencia: Experiencia: Terraplén 1.000.000m3, Carpeta asfáltica, Base estabilizada, Pedraplén Empresa: Consorcio Paraguayo Costero Cargos desempeñados: Jefe de Obra /Residente **Presenta Certificado de experiencia (Folio 810)** LPN 05/2016 PAVIMENTACION ASFALTICA DE LA RUTA SAN JOSE DE LOS ARROYOS - TEBICUARY TRAMO. ID 302042 PTRO. 0+000 A 1 +000 Lugar: San José de los Arroyos Contratante: 14 de Julio S.A. (MOPC) Principales características del proyecto: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE LA RUTA SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS-TEBICUARY, TRAMO PROG. 0+000 A 1+000 Actividades desempeñadas: Jefe de Obra Cargo desempeñado: Encargado General en Obra - Jefe de Obra **Presenta certificado de experiencia TECO (Folio 805)** "Construcción de Pavimento Tipo Empedrado, Asfalto y Parque en Diferentes Puntos de la Ciudad" Contrato Nº 61/2018 Contratante: Municipalidad de Ciudad del Este Cargo desempeñado: Encargado General en Obra - Super Intendente **Presenta certificado de experiencia TECO (Folio 806)** LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA. ID **351947** Contratante: Consorcio Oriental (Caldetec - Teco) MOPC Principales características del proyecto: (Long. 11,80 km) Este tramo comprende el tramo de la Ruta Nacional Nº 6 "Dr. Juan León Mallorquín hasta el Distrito de Raúl Peña, dentro del Departamento de Itapúa, con una extensión de 11,80 km. Actividades desempeñadas: Contratista Cargo desempeñado: Encargado General en Obra- Jefe de Obra **Presenta certificado de experiencia TECO (Folio 807)** LLAMADO MOPC Nº 46/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO Y EMPEDRADO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID 364775 Contratante: Teco SRL (MOPC) Principales características del proyecto: Pavimentación Asfáltica de los Accesos a Villa Oliva y Alberdi. (Long. 4,98 km +1,18 km)-LOTE 3 Actividades desempeñadas: Superintendente Cargo desempeñado: Encargado General en Obra - Super Intendente **Presenta certificado de experiencia TECO (Folio 808)** PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESO A PUERTOS DE CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL- AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA -LOTE 3 Lugar: Villa Oliva - Alberdi Contratante: Consorcio TECO - López Comercial (MOPC) Principales características del proyecto: PAVIMENTACION ASFALTICA DE ACCESO A PUERTOS DEL CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL Actividades desempeñadas: Jefe de Obra Cargo desempeñado: Encargado General en Obra-Jefe de Obra **Presenta certificado de experiencia TECO (Folio 809)**
2	**Un (1) Especialista Ambiental,** profesional, el cual deberá estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), 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. endrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAG), **con experiencia mínima de 2 (dos) obras viales con pavimentación asfáltica en la cual se haya desempeñado como Especialista Ambiental, la misma deberá encontrarse debidamente certificada para ser considerada** 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 de la DGSA. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran. Considerando lo anterior, el Especialista Ambiental deberá presentar como parte del Plan de Acción Socio Ambiental su cronograma de visitas a la obra, las evidencias de las mismas deberán ser presentadas como parte de los Informes Mensuales Ambientales.	**CUMPLE** **Nombre: Hugo Daniel Herreros Falcón** **Profesional: Licenciado (Enero 2013) presenta copia de titulo universitario (Folio 822)** **Presenta copia de registro de catastro de consultores ambientales del MADES (Folio 819)** **Presenta compromiso de trabajo (Folio 836)** Contrato S.G. Ministro Nº 15/2015. Ruta Naeional Nº 03 Tramo: Limpio - Arroyos y Esteros - San Estanislao - Rotonda Arroyo Tapiracuay - Rotonda Calle 6000 (148,5km). Proyecto del MOPC Cargo: Especialista Ambiental Presenta certificado de experiencia TOCSA (Folio 829) LLAMADO MOPC N" 73/2017 Pavimentación Asfáltica de Interurbanos en el Departamento Central. Lote 2. Cargo: ESPECIALISTA AMBIENTAL Presenta certificado de Experiencia TOCSA (Folio 829) Llamado MOPC LPI Nº 83/2018 "Pavimentactón Asfáltica de varios tramos de la Región Oriental ID Nº 351.947 - Lote Nº 3 Cargo: ESPECIALISTA AMBIENTAL
3	**Un (1) Especialista Social:** Un profesional del área social (Trabajador Social, Ecólogo Humano, Sociólogo, Comunicador, entre otros profesionales de las Ciencias Sociales.) Con no menos **de 3 años de experiencia general en el área social, deberá presentar experiencia específica de al menos 2 años en proyectos viales.** La afectación del profesional será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran.	**CUMPLE** **Nombre: Rosa Hebe Duarte Arrúa** **Profesión: Licenciada en Ciencias de la Comunicación (10/1999) Presenta copia de titulo universitario (Folio 864)** **Presenta compromiso de trabajo (Folio 866)** Especialista Social - CONSORCIO 14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L. para la obra: Llamado MOPC Nº 79/2018 "Licitación Pública Nacional para la Pavimentación Tipo Asfáltico y Empedrado de Tramos de Caminos Vecinales en el Departamento Central. Lote 3 Nueva Italia", Contrato S.G. Ministro Nº 67 /2019. ID 351956 **Presenta certificado de experiencia (Folio 853)** Jefatura De Prensa -Jefatura De Opto. Comunicación Institucional de la Secretaría De Acción Social - SAS dependiente de la Presidencia De La Republica Del Paraguay **Presenta certificado de experiencia (Folio 858)**

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

N°	Cargo	Evaluación: CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L. Lote 1
4	**Un (1) Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional:** quien tendrá a su cargo la supervisión y/o monitoreo de la implementación de las medidas de protección de la salud, higiene y seguridad ocupacional contempladas en las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales u otras documentaciones o exigencias contractuales. Será un profesional, que se encuentre registrado como técnico en el ámbito de Salud y Seguridad Ocupacional en cualquiera de sus categorías, dicho registro deberá ser expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS). El profesional deberá haber realizado al menos dos (2) trabajos como técnico en Salud y Seguridad Ocupacional en obras viales o de infraestructura. La permanencia del especialista en zona de obras será de tiempo completo.	CUMPLE Nombre: José Asunción Ferreira Servín Profesión: Técnico en Seguridad Industrial - Categoria B (Presenta registro categoria B - Folio 869) Presenta compromiso de trabajo (Folio 870) Supervisor de Seguridad Industrial / Consorcio MARÍA AUXILIADORA Proyecto "Construcción e interconexión de la Sub Estación María Auxiliadora en 220 Kv" Técnico Seguridad Industria / CIE S.A Proyecto Construcción de la línea de Transmisión de 500kv Margen derecho de la Itaipú Binacional a la nueva Subestación (Yguazú) A través de la Nota CEO N° 598/2022 se solicitó la presentación de todos los certificados de experiencias declaras en el Curriculum Vitae presentado. Mediante Expediente MEU N° 53370/2022 presentaron los certificados correspondientes.

PERSONAL **CUMPLE**

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394

No.	Tipo de equipo y caracterfsticas:	Evaluación: CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L. Lote 1
Presenta Formulario 7 -Lista de Equipos (Folio 888)		
1	**Un Compactador liso vibro tándem 7 tn.**	Marca: BOMAG; Modelo: BW 161 AD; Año de Fabricación: 2020; Cédula Verde Folio 871
2	**Un Compactador Neumático 21 tn**	Marca: BOMAG; Modelo: BW 24; Año de Fabricación: 2020; Cédula Verde Folio 872
3	**Una barredora o sopladora**	Marca: CATERPILLAR; Modelo:BU115; Año de Fabricación: 2022; Carta Compromiso Alquiler H PETERSEN Folio 887
4	**Una Excavadora.**	Marca: CATERPILLAR; Modelo: 320; Año de Fabricación: 2019; Cédula Verde Folio 890
5	**Una pala cargadora.**	Marca: CATERPILLAR; Modelo: 950K; Año de Fabricación: 2018; Cédula Verde Folio 889
6	**Una motoniveladora.**	Marca: SANY; Modelo: SMG200; Año de Fabricación: 2021; Carta Compromiso Alquiler CATHAY Folio 886
7	**Cuatro camiones volquetes.**	Cantidad: 1; Marca: SINOTRUCK; Modelo: HOWO 6X4; Año de Fabricación: 2016; Cédula Verde Folio 873 Cantidad: 1; Marca: SINOTRUCK; Modelo: HOWO 6X4; Año de Fabricación: 2016; Cédula Verde Folio 874 Cantidad: 1; Marca: SINOTRUCK; Modelo: HOWO 6X4; Año de Fabricación: 2015; Cédula Verde Folio 875 Cantidad: 1; Marca: SINOTRUK; Modelo: H5; Año de Fabricación: 2021; Carta Compromiso Alquiler CATHAY Folio 886
8	**Un Camión Tanque Regador de Asfalto de 6000 lts**	Cantidad: 1; Marca: SINOTRUCK; Modelo: HOWO 4X2; Año de Fabricación: 2019; Cédula Verde Folio 878
9	**Una Vibroacabadora de asfalto 70 HP.**	Marca: BOMAG; Modelo: BF 600; Año de Fabricación: 2020; Cédula Verde Folio 879
10	**Una Excavadora**	Marca: SANY; Modelo: SY215; Año de Fabricación: 2021; Carta Compromiso Alquiler CATHAY Folio 886
11	**Una planta asfáltica de 60 tn/h**	Marca: LDA; Modelo: UAC-120; Año de Fabricación: 2017; Factura Folio 880 -885
Obs: todos los equipos presentados cumple con la antigüedad solicitada y presenta la cantidad mínima de equipos propios **CUMPLE**		

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394	
Otros criterios que la convocante requiera	**Evaluación** **Nombre del Oferente:** **CONSORCIO VIAL 14 DE JULIO S.A. - TECO S.R.L.**
Descripción del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños. El cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos.	Presenta Plan de Trabajo, cronogramas de actividades, utilización de equipos, porcentaje de ejecución previsto por mes
Presenta el Formulario de Composición de Precios Unitarios	A través de Nota CEO Nº 598/2022 se ha solictado la presentación del formulario N° 1. Mediante Expediente MEU N° 53363/2022 presentó los formularios solicitados
Presenta Certificado de Producto y Empleo Nacional	Presenta Empresa 14 de Julio S.A. (Folio 34) Presenta Empresa TECO S.A. (Folio 54)

Ing. Eduardo Duarte.

Ing. Guillermo Velázquez

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

ANEXO B

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

Tema	Requisito	Requisitos de Cumplimiento				TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E Lote 2
		Oferente Individual	Consorcios			
			Todas las partes combinadas	Cada Socio	Socio Lider	
Experiencia específica en Construcción	Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio o subcontratista autorizado por la Administración Contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos un [1] contrato similar a las obras propuestas, durante los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres. 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 Alcance de las Obras. **Lotes 1, 2 y 4** Obras de pavimentación con concreto asfáltico con una longitud mínima igual o mayor a 12 km	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	Construcción de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de Amambay, Concepción, Caazapá, Guaira y Misiones Lote 3. Part: 100 % Longitud: 25,97 Certificado Folio 150 - 161
Experiencia específica en Construcción						**CUMPLE**
Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave	Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período de los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres, en las siguientes actividades clave: **Lote 2** Carpeta de concreto asfáltico: 14.700 m3 Base o subbase granular: 74.000 m3 Terraplén: 76.000 m3	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 25% de los requisitos mínimos requeridos	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos	1- Construcción de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de Amambay, Concepción, Caazapá, Guaira y Misiones Lote 3 Part: 100 % Carpeta de concreto asfáltico: 9.590,16 m3 Terraplén: 234.495,10 m3 Certificado Folio 160 - 161 2- Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Arroyos y Esteros - Primero de Mazo y Circunvalación de Arroyos y Esteros. ID 369745 Part: 100 % Carpeta de concreto asfáltico: 11.636,46 m3 Base o subbase granular: : 43.589,98 m3 Certificado Folio 169 - 172 3- Movimiento de Suelos de la Planta Industrial de CECON, en Cerro Morado Municipio de San Lázaro, Departamento de Concepción Terraplén: 25.381 m3 Certificado Folio 181 - 184 4- Llamado MOPC N° 131/2020 Licitación Pública Internacional para la Contratación de Empresas Constructoras para los accesos al 2° puente sobre el Paraná entre Presidente Franco - Foz de Iguazú. "acceso rural, lote n° 1: 0+000-19+100; lote n° 2: 19+100-30+870" - ad referendum de la aprobación de la ley de préstamo Folio 285 Part: 30% Carpeta de concreto asfáltico: 66.345,41 *30%=19.903,62 m3 Base o subbase granular: : 152.111,5*30%= 45.633,46 m3 Terraplen: 952.241,74 x 30%= 285.672,5 5. Llamado MOPC N° 44/2021 Licitación Pública Internacional para las Obras de Construcción de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de Caazapa y Guaira - Grupo 3 con ID Nº 398.706 Base Granular: 26.265 m3
Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave						**CUMPLE** Carpeta de concreto asfáltico: 41.130,24 m3 Base o subbase granular: 115.488,44 m3 Terraplén: 545.548,6 m3

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

Nº	Cargo	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E Lote 2
1	**Un (1) Ingeniero Civil o Vial, para el cargo de Jefe o Superintendente de Obras** con 10 o más años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. Se exigirá dedicación a tiempo completo. La permanencia del Jefe de Obras en lazona de obras será de tiempo completo.	**CUMPLE** **Macelo Piñeiro:** Ingeniero Civil (20/12/2004) Folio 199 Experiencias Todas Las Experiencias como Ingeniero Residente 1- Pavimentación de Calles Internas y acceso a Planta Fabril - Complejo Agroindustrial Angostura S.A Certificado emitido por TECSUL S.A.E. Folio 190 2- Pavimentación de calles entre silos CAIASA Certificado emitido por TECSUL S.A.E. Folio 191 3- Pavimentación de calles para circulación principales y secundarias CAIASA Certificado emitido por TECSUL S.A.E. Folio 192 4- Rehabilitación de Caminos vecinales en los departamentos de San Pedro, Caaguazu y Caazapá- Lote 2. ID 299820 Certificado emitido por TECSUL S.A.E. Folio 193 5- Mejoramiento y rehabilitación del trmoa Avenida la Victoria de la Ciudad de San lorenzo, Tramo 1 Certificado emitido por TECSUL S.A.E. Folio 194 6- Mejoramiento y rehabilitación del tramo Avenida la Victoria de la Ciudad de San lorenzo, Tramo 3 Certificado emitido por TECSUL S.A.E. Folio 195 7 - Desague Pluvial en la Cuenca de la Avenida Doctor Felipe Molas López Certificado emitido por TECSUL S.A.E. Folio 196 8- Pavimentación y Rehabilitación de la Ruta N°11 Juana María de Lara
2	**Un (1) Especialista Ambiental,** profesional, el cual deberá estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), 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. endrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAG), **con experiencia mínima de 2 (dos) obras viales con pavimentación asfáltica en la cual se haya desempeñado como Especialista Ambiental, la misma deberá encontrarse debidamente certificada para ser considerada** 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 de la DGSA. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran. Considerando lo anterior, el Especialista Ambiental deberá presentar como parte del Plan de Acción Socio Ambiental su cronograma de visitas a la obra, las evidencias de las mismas deberán ser presentadas como parte de los Informes Mensuales Ambientales.	**CUMPLE** **Fátima Viviana Riveros:** Ingeniera Ambiental (2012) Folio 207 CTCA Vigente Folio 206 Experiencias 1- Mejoramiento y Pavimentación Asfáltica de la Av. Molas López Cargo: Especialista Ambiental Certificado emitido por TECSUL S.A.E. Folio 209 2- Bacheo y Pavimentación Asfáltica de Ciudad del Este Cargo: Especialista Ambiental Certificado emitido por TECSUL S.A.E. Folio 211
3	**Un (1) Especialista Social:** Un profesional del área social (Trabajador Social, Ecólogo Humano, Sociólogo, Comunicador, entre otros profesionales de las Ciencias Sociales.) Con no menos **de 3 años de experiencia general en el área social, deberá presentar experiencia especifica de al menos 2 años en proyectos viales.** La afectación del profesional será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran.	**CUMPLE** **Cynthia Leonor Vega Parra.** Licenciada en Psicología (22/02/2018) Experiencia General Cumple 1 - Licitación Pública Nacional para las "Mejoramiento y Rehabilitación del Tramo de la Avenida La Victoria de la Ciudad de San Lorenzo, Tramo 3 Cargo: Técnico Social a tiempo Parcial Certificado emitido por TECSUL SAE Folio 238 2 - Licitación Pública Nacional para las "Mejoramiento y Rehabilitación del Tramo de la Avenida La Victoria de la Ciudad de San Lorenzo, Tramo 1 Cargo: Técnico Social a tiempo Parcial Certificado emitido por TECSUL SAE Folio 239
4	**Un (1) Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional:** quien tendrá a su cargo la supervisión y/o monitoreo de la implementación de las medidas de protección de la salud, higiene y seguridad ocupacional contempladas en las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales u otras documentaciones o exigencias contractuales. Será un profesional, que se encuentre registrado como técnico en el ámbito de Salud y Seguridad Ocupacional en cualquiera de sus categorías, dicho registro deberá ser expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS). El profesional deberá haber realizado **al menos dos (2) trabajos como técnico en Salud y Seguridad Ocupacional en obras viales o de infraestructura**. La permanencia del especialista en zona de obras será de tiempo completo.	**Cumple** **Cristhian Rubén Resquin Castellano** Registro Categoría A Folio 246 1 - Duplicación de las Rutas 2 y 7 Cargo: Técnico en Seguridad Vial Certificado emitido por Consorcio Rutas 2 y 7 Folio 250 2- Servicio de Consultoría para la Fiscalización Técnica, Ambiental y Social del Proyecto de Refguerzo del sistema Eléctrico de Transmisión del SIN en 500 KV y 2n 220 KV Componente 1 y 2, Obras de sistema de Transmisión Cargo: EspecialistaTécnico en Seguridad de oBRAS Certificado emitido por Consorcio Oriental Folio 251
	PERSONAL	**CUMPLE**

Ing. Hu[illegible]o Arguello
Jefe de [illegible] de Gestión
de [illegible]ones

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

No.	Tipo de equipo y caracterfsticas	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E Lote 2
1	Un Compactador liso vibro tándem 7 tn.	Marca: SANY; STR100; Año de Fabricación: 2021; Carta de Compromiso de Alquiler de Timbo Folio 281;
2	Un Compactador Neumático 21 tn	Marca: SANY; SPR200 ; Año de Fabricación: 2021; Carta de Compromiso de Alquiler de Timbo Folio 281
3	Una barredora o sopladora	Marca: BROCE BROOM; BW-260; Año de Fabricación: 2021; Carta de Compromiso de Alquiler de Pampeiro Folio 283
4	Una Excavadora..	Marca: KOMATSU; PC 240 LC; Capacidad: 171 HP; Año de Fabricación: 2019; Cédula Verde Folio 278 Matrícula: TAAY465
5	Una pala cargadora.	Marca: KOMATSU; WA 320-6; Capacidad: 171 HP; Año de Fabricación: 2019; Cédula Verde Folio 277
6	Una motoniveladora.	Marca: CATERPILLAR; Modelo:140; Capacidad: 185 HP; Año de Fabricación: 2020; Cédula Verde Folio 276
7	Cuatro camiones volquetes.	Cantidad: 4; Marca: SINOTRUCK; H5 4X2 ; Capacidad: 12 m3; Año de Fabricación: 2021; Carta de Compromiso de Alquiler de Timbo Folio 281;
8	Un Camión Tanque Regador de Asfalto de 6000 lts	Marca: ROMANELLI; Modelo: EHR 600 E- Flow.; Año de Fabricación: 2020; Factura: Folio 273
9	Una Vibroacabadora de asfalto 70 HP.	Marca: BOMAG; Modelo: BF 600 C-2; Año de Fabricación: 2018; Cédula Verde Folio 275
10	Una Excavadora	Marca: KOMATSU; WA 320-6; Capacidad: 171 HP; Año de Fabricación: 2019; Cédula Verde Folio 279 Matrícula: TAAY466
11	Una planta asfáltica de 80 tn/h	Marca: AMMANN; Modelo: PRIME 140; Año de Fabricación: 2015; Cédula Verde Folio 272 Matrícula: TAAZ813
Obs: todos los equipos presentados cumple con la antigüedad solicitada y presenta la cantidad mínima de equipos propios CUMPLE		

Ing. Humberto Arguello
Jefe de División de Gestión de Contrataciones

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

Otros criterios que la convocante requiera	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E Lote 2
Descripción del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños. El cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos.	Presenta. Folios 286 - 297
Presenta el Formulario de Composición de Precios Unitarios	Se solicitó Mediante Nota CEO N° 599/2022. Se respondió a través Expediente 53096/2022 del 23/11/2022
Presenta Certificado de Producto y Empleo Nacional	Presenta. Folio 16 Servicio de Construccion de Obras Civiles, Viales e Industriales

Ing. Eduardo Duarte

Ing. Guillermo Velazquez

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

ANEXO B

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

Tema	Requisito	Requisitos de Cumplimiento				ECOMIPA S.A. Lote 4
		Oferente Individual	Consorcios			
			Todas las partes combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
Experiencia específica en Construcción	Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio o subcontratista autorizado por la Administración Contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos un [1] contrato similar a las obras propuestas, durante los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres. 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 Alcance de las Obras. **Lotes 1, 2 y 4** Obras de pavimentación con concreto asfáltico con una longitud mínima igual o mayor a 12 km	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	1- Obras de Mejoramiento del Corredor de Exportación de la región: Tramo 2: 7 de Agosto - Río Ñacunday. ID 318719 Part: 100% Longitud: 47 km Certificado Folio 93 - 105
Experiencia específica en Construcción						**CUMPLE**
Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave	Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período de los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres, en las siguientes actividades clave: **Lote 4** Carpeta de concreto asfáltico: 4.800 m3 Base o subbase granular: 18.000 m3 Terraplén: 230.000 m3 Alcantarilla celular: 700 m	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 25% de los requisitos mínimos requeridos	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos	1- Obras de Mejoramiento del Corredor de Exportación de la región: Tramo 2: 7 de Agosto - Río Ñacunday. ID 318719 Part: 100% Carpeta de concreto asfáltico: 31.214.92 m3 Base o subbase granular: 140.923,38 m3 Terraplén: 2.278.467,14 m3 Alcantarilla celular: 1022,4 m Certificado Folio 96 - 105
Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave						**CUMPLE**

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394

Nº	Cargo	ECOMIPA S.A. Lote 4
1	**Un (1) Ingeniero Civil o Vial, para el cargo de Jefe o Superintendente de Obras con 10 o más años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. Se exigirá dedicación a tiempo completo.** La permanencia del Jefe de Obras en lazona de obras será de tiempo completo.	**Francisco Franco Riveros** Ingeniero Civil (4/09/2012) Folio 115 Experiencias 1- Llamado MOPC 113/2019. Contratación de Empresas Constructoras para la Rehabilitación y mantenimiento a Precios Unitarios, Lote 2 Cargo: Superintendente de Obras Certificado emitido por ECOMIPA Folio 116 - Aprobación de cambio de Personall Folio 117 2- Licitación Pública Nacional N°68/2018- Para el Mejoramiento y rehabilitación de Tramos de caminos Vecinales en los departamentos de San Pedro y Canindeyú. Lote 1 Cargo: Ingeniero Residente Certificado emitido por ECOMIPA Folio 118 - Aprobación de cambio de Personal Folio 119 3- Llamado MOPC N°128/2016- Licitación Pública nacional para las Obras de mejoramiento y Rehabilitación del Tramo: gral Resquin - San Vicente, Dpto de San pedro Cargo: Ingeniero Residente Certificado emitido por ECOMIPA Folio 120 - Aprobación de cambio de Personal de la Fiscalización Folio 121 4- Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicio (CREMA) Ruta Nacional N°3. Tramo Limpio - Arroyos y esteros - SAn Estanislao - Rotonda Arroyo Tapiracuay - Rotonda Calle 6000 Cargo: Ingeniero Residente Certificado emitido por ECOMIPA Folio 122 5- Rehabilitación y Mejoramiento de Caminos No Pavimentados del Dto. de San Pedro, Lote 3 Jhugua Rey - Gral. Aquino Cargo: Ingeniero Residente Certificado emitido por ECOMIPA Folio 123 6- Pavimentación Asfáltica del Tramo Ybycui - Colonia Goiburu - Mbuyapey Cargo: Ingeniero Residente Certificado emitido por ECOMIPA Folio 124
2	**Un (1) Especialista Ambiental,** profesional, el cual deberá estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), 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. endrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAG), **con experiencia mínima de 2 (dos) obras viales con pavimentación asfáltica en la cual se haya desempeñado como Especialista Ambiental, la misma deberá encontrarse debidamente certificada para ser considerada** 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 de la DGSA. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran. Considerando lo anterior, el Especialista Ambiental deberá presentar como parte del Plan de Acción Socio Ambiental su cronograma de visitas a la obra, las evidencias de las mismas deberán ser presentadas como parte de los Informes Mensuales Ambientales.	**Claudio Marcelo Daniel Orue** Licenciado en Relaciones Públicas (30/11/2012) Folio 130 CTCA vigente Folio 131 Experiencias 1- Llamado MOPC 113/2019. Contratación de Empresas Constructoras para la Rehabilitación y mantenimiento a Precios Unitarios, Lote 2 Cargo:Especialista Ambiental Certificado emitido por ECOMIPA Folio 133 2- Llamado MOPC 138/2016. Mejoramiento del Corredor de Exportación de la región Oriental. tramo 2 y 7 Cargo:Especialista Ambiental Certificado emitido por ECOMIPA Folio 134
3	**Un (1) Especialista Social:** Un profesional del área social (Trabajador Social, Ecólogo Humano, Sociólogo, Comunicador, entre otros profesionales de las Ciencias Sociales.) Con no menos **de 3 años de experiencia general en el área social, deberá presentar experiencia específica de al menos 2 años en proyectos viales.** La afectación del profesional será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran.	**Leticia Andrea Martens Cañete** Ingeniera en Ecología Humana (03/10/2008) Folio 180 Experiencia general Cumple Experiencias 1- Rehabilitación de caminos vecinales en los Departamentos de San Pedro, Canindeyú e Itapúa, Lote 1 Cargo:Especialista Social Contrato con ECOMIPA Folio 182 -183
4	**Un (1) Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional:** quien tendrá a su cargo la supervisión y/o monitoreo de la implementación de las medidas de protección de la salud, higiene y seguridad ocupacional contempladas en las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales u otras documentaciones o exigencias contractuales. Será un profesional, que se encuentre registrado como técnico en el ámbito de Salud y Seguridad Ocupacional en cualquiera de sus categorías, dicho registro deberá ser expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS). El profesional deberá haber realizado **al menos dos (2) trabajos como técnico en Salud y Seguridad Ocupacional en obras viales o de infraestructura**. La permanencia del especialista en zona de obras será de tiempo completo.	**Héctor Enrique Molinas Ayala** Ingeniero Industrial (17/93/2011) Folio 151 Registro categoría A Folio 152 Experiencias 1- Duplicación de la Ruta 2 y 7 Cargo:Encargado de Seguridad y Salud Ocupacional Certificado emitido por CONSORCIO RUTAS 2 Y 7 Folio 154 2- Edificio Residentas Cargo: Asesor de Seguridad y Salud Ocupacional Certificado emitido por INTESA Folio 155
PERSONAL		**CUMPLE**

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394		
No.	**Tipo de equipo y caracterfsticas**	**ECOMIPA S.A.** **Lote 4**
1	**Un Compactador liso vibro tándem 7 tn.**	Marca: DYNAPAC; Modelo: CC424; Capacidad: 10,5 Tn; Año de Fabricación: 2014; Cédula Verde Folio 237
2	**Un Compactador Neumático 21 tn**	Marca: HAMM; Modelo:HP 280; Capacidad: 26 Tn; Año de Fabricación: 2020; Cédula Verde Folio 238
3	**Una barredora o sopladora**	Marca: CASE; Modelo:PUMA 155; Capacidad: 75 HP; Año de Fabricación: 2018; Cédula Verde Folio 239
4	**Una Excavadora..**	Marca: CATERPILLAR; Modelo: 320; Capacidad: 157 HP; Año de Fabricación: 2019; Cédula Verde Folio 240
5	**Una pala cargadora.**	Marca: CATERPILLAR; Modelo: 950GC; Capacidad: 151 HP; Año de Fabricación: 2018; Cédula Verde Folio 241
6	**Una motoniveladora.**	Marca: CATERPILLAR; Modelo: 140 K; Capacidad: 180 HP; Año de Fabricación: 2013; Cédula Verde Folio 242
7	**Cuatro camiones volquetes.**	Cantidad: 3; Marca: SINOTRUK; Modelo: HOWO 6X4; Capacidad: 336 HP; Año de Fabricación: 2014; Cédula Verde Folio 243 Cantidad: 1; Marca: SINOTRUK; Modelo: HOWO 6X4; Capacidad: 336 HP; Año de Fabricación: 2013; Cédula Verde Folio 243
8	**Un Camión Tanque Regador de Asfalto de 6000 lts**	Marca: IVECO; Modelo: TECTOR 150; Capacidad: 8.000 L.; Año de Fabricación: 2018; Cédula Verde Folio 244
9	**Una Vibroacabadora de asfalto 70 HP.**	Marca: VOGELE; Modelo: 1800-3; Capacidad: 150 T/H.; Año de Fabricación: 2019; Cédula Verde Folio 245
10	**Una Excavadora**	Marca: KOMATSU; Modelo: PC200LC; Capacidad: 116 KW; Año de Fabricación: 2018; Cédula Verde Folio 246
11	**Una planta asfáltica de 60 tn/h**	Marca: AMMANN Modelo: ACM 140 PRIME; Capacidad: 140 T/h; Año de Fabricación: 2016; Factura emitida por PROYEC Folio 247
Obs: todos los equipos presentados cumple con la antigüedad solicitada y presenta la cantidad mínima de equipos propios CUMPLE		

Ing. Hu[illegible] Arguello
Jefe de D[illegible] de Gestión de Contrataciones

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

N°	Otros criterios que la convocante requiera	ECOMIPA S.A.
1	Descripción del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños. El cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos.	Lote 4 Presenta Folio 249 - 254
2	Presenta el Formulario de Composición de Precios Unitarios	Presenta. Folios 4 - 51
3	Presenta Certificado de Producto y Empleo Nacional	Presenta. Folio 62 Construcciones Viales

Ing. Eduardo Duarte

Ing. Guillermo Velazquez

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

ANEXO B

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394

Tema	Requisito	Requisitos de Cumplimiento				OFERENTE CONSTRUPAR S.A. Evaluación Lote 1 - 2
		Oferente Individual	Consorcios			
			Todas las partes combinadas	Cada Socio	Socio Lider	
Experiencia específica en Construcción	Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio o subcontratista autorizado por la Administración Contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos un [1] contrato similar a las obras propuestas, durante los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres. 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 Alcance de las Obras. **Lotes 1, 2 y 4** Obras de pavimentación con concreto asfáltico con una longitud mínima igual o mayor a 12 km **Lote 3:** a. Obras de pavimentación con concreto asfáltico con una longitud mínima igual o mayor a 7 km. **Observación:** A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70%.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	**CUMPLE** Obras de Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Santa Rosa del Aguaray - Capitán Bado. Contrato N° 599/2012. Folio 257. ID 243118 Contrato con el MOPC en folios 258-262 Certificado de trabajo en Folio 263-268 Longitud: 33,65 km. x 0,5= 16,825 km. > 12 km.
Experiencia específica en Construcción						**CUMPLE - Lote 1 - 2**
Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave	Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período de los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres, en las siguientes actividades clave: **Lote 1** Carpeta de concreto asfáltico: 13.600 m3 Base o subbase granular: 69.000 m3 Terraplén: 180.000 m3 **Lote 2** Carpeta de concreto asfáltico: 14.700 m3 Base o subbase granular: 74.000 m3 Terraplén: 76.000 m3 **Lote 3** Carpeta de concreto asfáltico: 7.800 m3 Base o subbase granular: 34.000 m3 Terraplén: 65.000 m3	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 25% de los requisitos mínimos requeridos	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos	Obras de Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Santa Rosa del Aguaray - Capitán Bado. Contrato N° 599/2012. Obra 4. Folio 257. ID 243118 Contrato con el MOPC en folios 258-262 Certificado de trabajo en Folio 263-268 Longitud: 33,65 km. x 0,5= 16,825 km. **Terraplén:** 535.583 m3 x 0,5= **267.791 m3 (CUMPLE)** **Base o subbase granular:** 77.782,14 x 0,5= 38.891,07 m3 **Carpeta de concreto asfáltico:** 18.014,57 x 0,5= **9.007,29 m3**
						LPN para la Pavimentación Asfáltica de la Avenida Perú de Ciudad del Este. ID 297895 Contratista Consorcio Bella Vista Porcentaje de participación: 30% (Folio 276) Contrato en Folios 270-273 Certificado de trabajo en Folio 275-276 **Base o subbase granular:** 47.460 x 0,3= **14.238 m3** **Carpeta de concreto asfáltico:** 18.593,2 x 0,3= **5.578 m3**
						Pavimentación Asfáltica del Tramo Yabebyry -Santa Rita. Dirección de Vialidad, Lote N° 2, Tramo Yabebyry - Santa Rita. ID 355468 Contratista Construpar S.A. Porcentaje de participación: 100% Contrato en Folios 285-286 Certificado mensual de obras en Folio 288-289 **Base o subbase granular: 42.424,40 m3** **Carpeta de concreto asfáltico: 10.048,50 m3**
Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave						**CUMPLE - Lote 1, 2** **Totales** **Terraplén: 267.791 m3** **Base o Subbase granular: 95.553,47 m3** **Carpeta de concreto asfáltico: 24.633,79 m3**

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

N°	Cargo	OFERENTE CONSTRUPAR S.A. Evaluación Lote 1 - 2
1	**Un (1) Ingeniero Civil o Vial, para el cargo de Jefe o Superintendente de Obras con 10 o más años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. Se exigirá dedicación a tiempo completo.** La permanencia del Jefe de Obras en lazona de obras será de tiempo completo.	**CUMPLE** Alberto Alcaraz Meden Ingeniero Civil (29/12/2009). Folios 306-307 1. LPI 53/2019 Contrato CREMA Programa de Habilitación de la Red Vial Pavimentada, Tramos Viales: Coronel Oviedo - Carayao (32 Km); Coronel Oviedo - Caazapá, Acceso a Yatayty; Circunvalación de Ñumi, Circunvalación de Mbocayaty, Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional N° 7. **ID 355472** Cargo: Jefe de OBra Certificado de trabajo de Consorcio CONCIV (Folio 309) 2. LPN 188/2019 Pavimentación Tipo Asfáltico de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Canindeyú, Caazapá, Paraguarí Ñeembucú - Lote 9. Tramo Camino a Puerto Adela. Contrato S.G. Ministro N° 120/2020. **ID 373116** Cargo: Ingeniero Residente Certificado de trabajo de Construpar S.A. (Folio 310) 3. Pavimentación Asfáltica del Tramo Carayao - Cleto Romero y Colonia Regina Marecos - Juan de Mena - Ruta N° 3. **ID 314901** Cargo: Jefe de Obra Certificado de Consorcio Yhaguy en Folio 311 4. LPN 166/2017 Pavimentación Asfáltica del Tramo Ruta N° 7 - Rio Yguazu. ID 338084 Cargo: Ingeniero Residente Certificado de Consorcio Yguazu en Folio 312 5. LPN 87/2015 Pavimentación de la Avda. Perú de Ciudad del Este. ID 297895 Cargo: Ingeniero Residente de los trabajos de pavimentación Certificado de Consorcio Bella Vista en Folio 313 6. LPI 123/2012 Rehabilitación y Pavimentación del Tramo Santa Rosa del Aguaray - Capitán Bado. Obra 4. ID 243118 Cargo: Ingeniero Residente Constancia Laboral de Construpar en Folio 314 7. REhabilitación y Pavimentación del tramo Caaguazú - Yhú - Vaquería y Accesos, Sección II. Contrato de Préstamo BID 1822/OC-PR Cargo: Ingeniero Residente Constancia Laboral de Construpar en Folio 315 Contratista Consorcio Caaguazú 8. REhabilitación y Pavimentación de la Ruta Nacional N° 10 Residentas, Tramo: Puerto Rosario - San Estanislado, Sección II: Tramo Itacurubí del Rosario - Empalme Ruta 3. Cargo: Ingeniero Residente Constancia Laboral en Folio 316
2	**Un (1) Especialista Ambiental,** profesional, el cual deberá estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), 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. Tendrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAG), **con experiencia mínima de 2 (dos) obras viales con pavimentación asfáltica en la cual se haya desempeñado como Especialista Ambiental, la misma deberá encontrarse debidamente certificada para ser considerada** 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 de la DGSA. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran. Considerando lo anterior, el Especialista Ambiental deberá presentar como parte del Plan de Acción Socio Ambiental su cronograma de visitas a la obra, las evidencias de las mismas deberán ser presentadas como parte de los Informes Mensuales Ambientales.	**CUMPLE** **Teresa Zárate** Arquitecta (16/02/1999). Folio 320 Registro CTCA en Folio 324. Se observa fecha de reimpresión 12/Abril/2022 **http://www.mades.gov.py/consultores/teresa-virginia-zarate-de-ocampos/** **Mediante Nota CEO N° 633/2022 se solicitó la presentación de documentación que certifique que el Certificado del MADES se encuentra en proceso de renovación o vigente. A través del Expediente MEU N° 53896/2022 presentó comprobante de liquidación con su pago respectivo.** 1. LPN 09/2013 Rehabilitación de la Ruta N° 9. Pdte. Carlos Antonio López. Tramo Mcal. Estigarribia - Infante Rivarola. **ID 257827** Cargo: Especialista Ambiental Certificado de trabajo de Ocho A S.A. en Folio 322 2. LPI MOPC 47/2014 Rehabilitación y Pavimentación del Tramo Vaquería - Empalme Ruta 10. ID 278199 Cargo: Especialista Ambiental Certificado de trabajo de Ocho A S.A. en Folio 322 3. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL MOPC N° 46/2020 DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 1: LOTES 1 Y 2 Y TRAMO 2: LOTES 3 Y 4. **ID 382545** Cargo: Especialista Ambiental Consorcio Avanza Chaco
3	**Un (1) Especialista Social:** Un profesional del área social (Trabajador Social, Ecólogo Humano, Sociólogo, Comunicador, entre otros profesionales de las Ciencias Sociales.) Con no menos **de 3 años de experiencia general en el área social, deberá presentar experiencia específica de al menos 2 años en proyectos viales.** La afectación del profesional será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran.	**CUMPLE** **Arnaldo Andrés Salinas Riveros** Ingeniero Social (19/06/2015). Folio 328 1. Pavimentación asfáltica de varios tramos de la Región Oriental. Las Pastora. **ID 331957** Contratista: Construpar S.A. Cargo: Especialista Social Certificado de Construpar en Folio 331 2. LPN MOPC N° 83/2018 Pavimentación asfáltica de varios tramos de la Región Oriental. Lote 4: San Solano. **ID 357947** Lote 3 Coronel Oviedo - La Pastora y Acceso La Pastora (Ramal 1 y Ramal 2) Contratista: Construpar S.A. Cargo: Especialista Social Certificado de Construpar en Folio 331 3. Pavimentación Asfáltica del Tramo Yabebyry - Santa Rita, Lote 1. Tramo Yabebyry - Santa Rita. **ID 355468** Contratista: Construpar S.A. Cargo: Especialista Social Certificado de Construpar en Folio 331 4. Pavimentación en la Avda Perú de Ciudad del Este. Contrato MOPC N° 357/15. ID 297895 Contratista: Consorcio Bella Vista Cargo: Asistente Social Certificado de Consorcio Bella Vista en Folio 332
4	**Un (1) Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional:** quien tendrá a su cargo la supervisión y/o monitoreo de la implementación de las medidas de protección de la salud, higiene y seguridad ocupacional contempladas en las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales u otras documentaciones o exigencias contractuales. Será un profesional, que se encuentre registrado como técnico en el ámbito de Salud y Seguridad Ocupacional en cualquiera de sus categorías, dicho registro deberá ser expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS). El profesional deberá haber realizado **al menos dos (2) trabajos como técnico en Salud y Seguridad Ocupacional en obras viales o de infraestructura**. La permanencia del especialista en zona de obras será de tiempo completo.	**CUMPLE** **Agustín Acuña Thomen** **Registro del Viceministerio del Trabajo - Dirección de Salud y Seguridad Ocupacional. Folios 343-344** 1. Construcción de las Obras de Pavimentación Asfáltica del Tramo Loma Plata - Filadelfia. Cargo: Técnico en Seguridad Industrial y Ocupacional Certificado de Wheelco Constructora en Folio 345 2. Construcción de las Obras de Pavimentación Asfáltica del Tramo Loma Plata - Carmelo Peralta - Corredor Vial Bioceanico Cargo: Técnico en Seguridad Industrial y Ocupacional Certificado de Wheelco Constructora en Folio 346
	PERSONAL	**CUMPLE**

Ing. Víctor Oviedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419394

No.	Tipo de equipo y caracterfsticas	OFERENTE CONSTRUPAR S.A. Evaluación Lote 1 - 2
1	**Un Compactador liso vibro tándem 7 tn.**	HAMM HD 110 de 10 TN Año 2022 Carta de Compromiso de Venta de Kurosu & CIA en Folio 351 Factura Proforma en Folio 355 https://www.wirtgen-group.com/ocs/es-py/hamm/hd-110-1909-p/
2	**Un Compactador Neumático 21 tn**	HAMM HP280, 25 TN Año 2022 Carta de Compromiso de Venta de Kurosu & CIA en Folio 351 Factura Proforma en Folio 355 https://www.wirtgen-group.com/ocs/es-uy/hamm/hp-280-1835-p/
3	**Una barredora o sopladora**	EDGE SHB72A, Año 2021 Carta de Compromiso de Venta de Proyec SAE en Folio 349 Factura Proforma en Folio 350
4	**Una Excavadora.**	John Deere 210GLC, Año 2022 Año 2022 Carta de Compromiso de Venta de Kurosu & CIA en Folio 351 Factura Proforma en Folio 352
5	**Una pala cargadora.**	John Deere 524K, Año 2022 Año 2022 Carta de Compromiso de Venta de Kurosu & CIA en Folio 351 Factura Proforma en Folio 354
6	**Una motonlveladora.**	John Deere 620-G, Año 2022 Año 2022 Carta de Compromiso de Venta de Kurosu & CIA en Folio 351 Factura Proforma en Folio 353
7	**Cuatro camiones volquetes.**	Cuatro Camiones Sinotruk Howo 336 HP, Año 2022. Compromiso de Venta de Timbo Cathay en Folio 356 Factura Proforma en Folio 357
8	**Un Camlón Tanque Regador de Asfalto de 6000 lts**	Camión Sinotruk HOMAN 240 HP, Año 2021. Compromiso de Venta de Timbo Cathay en Folio 356 Factura Proforma en Folio 357
9	**Una Vlbroacabadora de asfalto 70 HP.**	Vogele Super 1800, 170 HP Año 2022 Carta de Compromiso de Venta de Kurosu & CIA en Folio 351 Factura Proforma en Folio 355 AMMANN AFT350G, Año 2021 Carta de Compromiso de Venta de Proyec SAE en Folio 349 Factura Proforma en Folio 350
10	**Una Excavadora**	John Deere 210GLC, Año 2022 Año 2022 Carta de Compromiso de Venta de Kurosu & CIA en Folio 351 Factura Proforma en Folio 352
11	**Para el Lote 1 y 2** **- Una planta asfáltica de 80 tn/h** **Para el Lote 3 y 4** **- Una planta asfáltica de 60 tn/h**	AMMANN PRIME100, Año 2022 Carta de Compromiso de Venta de Proyec SAE en Folio 349 Factura Proforma en Folio 350 https://euromaterialescr.com/fichas-tecnicas/AMMANN%20PLANTA%20DE%20ASFLATO%20ACM%20Prime.pdf
Obs: todos los equipos presentados cumple con la antigüedad solicitada y presenta la cantidad mínima de equipos propios CUMPLE		

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394

Otros criterios que la convocante requiera	OFERENTE CONSTRUPAR S.A. Evaluación Lote 1 - 2
Descripción del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños. El cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos.	Presenta. Folio 369-383
Presenta el Formulario de Composición de Precios Unitarios	Se solicitó por Nota CEO N° 633/2022. A través del Expediente MEU N° 53896 presentó el Formulario de Composición de Precios Unitarios
Presenta Certificado de Producto y Empleo Nacional	Presenta. Folio 3 Servicios de Construcciones Viales Verificado en la página del VUE del MIC

Ing. Eduardo Duarte

Ing. Guillermo Velázquez

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

ANEXO B

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394

Requisitos de Cumplimiento						OFERENTE CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Tema	Requisito	Oferente Individual	Consorcios			
			Todas las partes combinadas	Cada Socio	Socio Lider	
						EVALUACIÓN LOTE 1, 2 Y 3
Experiencia específica en Construcción	Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio o subcontratista autorizado por la Administración Contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos un [1] contrato similar a las obras propuestas, durante los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres. 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 Alcance de las Obras. **Lotes 1, 2 y 4** Obras de pavimentación con concreto asfáltico con una longitud mínima igual o mayor a 12 km **Lote 3** Obras de pavimentación con concreto asfáltico con una longitud mínima igual o mayor a 7 km.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	**CUMPLE PARA LOS LOTES 1, 2 , 3** LPN MOPC N° 39/2019 Construcción de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de Amambay, Concepción, Caazapá, Guairá y Misiones. ID 364659 Firma de contrato: 02/10/2019 Certificado de Febrero 2022, avance= 118,51% Porcentaje de Participación: 50% **Longitud: 24,97 km. x 0,5= 12,485 km.**
EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN						**CUMPLE**

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394

Requisitos de Cumplimiento						OFERENTE CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Tema	Requisito	Oferente Individual	Consorcios			
			Todas las partes combinadas	Cada Socio	Socio Lider	
Experiencia Especifica en Construcción – Actividades Clave	Contar con experiencia minima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período de los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres, en las siguientes actividades clave: **Lote 1** Carpeta de concreto asfáltico: 13.600 m3 Base o subbase granular: 69.000 m3 Terraplén: 180.000 m3 **Lote 2** Carpeta de concreto asfáltico: 14.700 m3 Base o subbase granular: 74.000 m3 Terraplén: 76.000 m3 **Lote 3** Carpeta de concreto asfáltico: 7.800 m3 Base o subbase granular: 34.000 m3 Terraplén: 65.000 m3 **Lote 4** Carpeta de concreto asfáltico: 4.800 m3 Base o subbase granular: 18.000 m3 Terraplén: 230.000 m3 Alcantarilla celular: 700 ml	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 25% de los requisitos mínimos requeridos	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos	LPN N° 80/2018 Mejoramiento y Rehabilitación del tramo Ruta V Arroyito (Calle Sur - Km. 19,1 con Ramales. ID 351958 Firma de contrato: 29/04/2019 Acta de recepción provisoria: 11/04/2022 Contrato S.G. Ministro N° 119/2019 **Contratista: Consorcio Arroyito 01** Porcentaje de Participación: 50% Carpeta de concreto asfáltico: 11.781 x 0,5= **5.890,5 m3** Base o subbase granular: 58.543,16 x 0,5= **29.271,58 m3** Terraplén: 70.073,41 x 0,5= **35.036 m3** Longitud: 21,50 km. x 0,5= 10,75 km. LPN MOPC N° 39/2019 Construcción de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de Amambay, Concepción, Caazapá, Guairá y Misiones. ID 364659 Firma de contrato: 02/10/2019 **Contratista Consorcio San Jorge** Porcentaje de Participación: 50% Convenio Modificatorio N° 1 Carpeta de concreto asfáltico: 8.979 x 0,5= **4.489,5 m3** Terraplén: 181.706 x 0,5= **90.853 m3** Longitud: 24,97 km. x 0,5= 12,485 km. **Declara sub base granular: 18.118 m3. Pero no se observa en el certificado que incluye las cantidades del Convenio N° 1** LPN MOPC N° 79/2018 Pavimentación tipo asfáltico y empedrado de tramos de Caminos Vecinales en el Departamento Central. ID 351956 Firma de contrato: 19/12/2018 Acta de recepción provisoria: 13/10/2022 **Contratista: Consorcio Central** Porcentaje de Participación: 50% según escritura de conformación de consorcio. Carpeta de concreto asfáltico: 9.003 x 0,5= **4.501,5 m3** Terraplén: 70.223 x 0,5= **35.111 m3** Longitud: 24,38 km. x 0,5= 12,19 km. CE MOPC N° Mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos Vecinales en la Región Occidental. ID 282422 Firma de contrato: 22/12/2014 Acta de recepción definitiva: 27/12/2019 Contrato S.G. Ministro N° 402/2014 **Contratista: Consorcio Obras Viales** Porcentaje de Participación: 50% según escritura de conformación de consorcio. Terraplén: 214.400 x 0,5= **107.200 m3** Llamado UEP MOPC N° 09_2018 Mejoramiento y Rehabilitación de la Avenida La Victoria - Tramo 2 y 3. ID 370190 Firma de Contrato **Contratista Consorcio CPV** Porcentaje de participación: 33,33% **Base o subbase granular: 3.139 m3** LPI Nº154/15 REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID 299820 Consorcio San Ignacio **No posee base o subbase granular** **Presenta pavimento enripiado y empedrado**

Ing. Humberto Argüello
Director de Gestión

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394

Requisitos de Cumplimiento						OFERENTE CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Tema	Requisito	Oferente Individual	Consorcios			
			Todas las partes combinadas	Cada Socio	Socio Lider	
Experiencia Especifica en Construcción – Actividades Clave	Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período de los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres, en las siguientes actividades clave: Lote 1 Carpeta de concreto asfáltico: 13.600 m3 Base o subbase granular: 69.000 m3 Terraplén: 180.000 m3 Lote 2 Carpeta de concreto asfáltico: 14.700 m3 Base o subbase granular: 74.000 m3 Terraplén: 76.000 m3 Lote 3 Carpeta de concreto asfáltico: 7.800 m3 Base o subbase granular: 34.000 m3 Terraplén: 65.000 m3 Lote 4 Carpeta de concreto asfáltico: 4.800 m3 Base o subbase granular: 18.000 m3 Terraplén: 230.000 m3 Alcantarilla celular: 700 ml	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 25% de los requisitos mínimos requeridos	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos	MEJORAMIENTO VIAL DE DISTINTAS CALLES DE LA CIUDAD DE ASUNCION. ID 287552. Folio Consorcio Proel Ingenieria y Asociados **No posee base o subbase granular** LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 CON ID Nº 398.706 Lote 5: Cruce Alpa - Lima (Dpto. de Caazapá) Contratista Caldetec Ingenieria S.R.L. Base granular estabilizada: 24.614,94 m3 LLAMADO 123/2015 LPN-SBE- CONTRATACION DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES EN DISTRITO DE PINASCO, DPTO. DE PTE. HAYES. ID 298763 Consorcio Obras Viales II **No posee base o subbase granular** UEP-MOPC Nº 21/2017. 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 - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID 325780 **Consorcio ROVIAL S.A. - CALDETEC INGENIERIA S.R.L. - GMANS PY05 y PY03** LLAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU - AD REFERÉNDUM AL PGN 2020 **CONSORCIO VIAL ASFALTICA (Chaves Construcciones - Caldetec Ingenieria)** **En el contrato se observa Sub base y Base de Macadam Hidráulico** **No presenta subbase o base granular** CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL -1RA TANDA - AD REFERENDUM AL PGN 2020. ID 367387 Consorcio Puente 1ra Tanda **No presenta subbase o base granular** **Carpeta de concreto asfáltico: 14.880 m3** **Base o subbase granular: 32.410 m3 + 24.614,94 = 57.024 m3** **Terraplén: 268.200 m3**
EXPERIENCIA ESPECÍFICA LOTE 1, 2 Y 3						**LOTE 1 Y 2 - NO CUMPLE** **LOTE 3 - CUMPLE**

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

N°	CARGO	CALDETEC INGENIERIA S.R.L. LOTE 1,2 y 3
1	**Un (1) Ingeniero Civil o Vial, para el cargo de Jefe o Superintendente de Obras con 10 o más años de experiencia como superintendente, Jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. Se exigirá dedicación a tiempo completo.** La permanencia del Jefe de Obras en lazona de obras será de tiempo completo.	**CUMPLE** **Nombre: Ing. Jaime Giménez** Profesión:Ingeniero Civil (3/11/1996) **Mediante Nota CEO N° 637/2022 se ha solictado copia del título universitario. A través del Expediente MEU N° 53928/2022 presentó lo requerido.** **Presenta compromiso de trabajo** **Cuenta con más de 10 años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica** 1. Pavimento asfáltico sobre empedrado de tramos de caminos vecinales en el departamento central Cargo: Superintendente de obra Consorcio Central Presenta certificado de experiencia 2. Rehabilitación y Pavimentación asfáltica de tramos viales en varios Departamentos de la República del Paraguay - Lote N° 6 Departamento de Ñeembucú CALDETEC INGENIERIA SRL Presenta certificado de experiencia 3. Pavimentación Asfáltica de la Avda. Cacique Lambaré Cargo: Superintendente de Obras Caldetec Ingeniería Presenta certificado de experiencia 4. Fiscalización de obra 10 recapado Ruta N° 5 "Gral Bernardino Caballero Tramo Km 179 a PJC Cargo: Residente de Fiscalización Central Consultant INC 5.Recapado de la Avda. Eusebio Ayala Tramo Choferes del Chaco Avda. Rca Argentina Cargo: Ingeniero Residente de Fiscalización SETAMA **Mediante Nota CEO N° 637/2022 se ha solictado certificado de experiencias declaradas. A través del Expediente MEU N° 53928/2022 presentó los certificados solicitados**
2	**Un (1) Especialista Ambiental,** profesional, el cual deberá estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), 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. Tendrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAG), **con experiencia mínima de 2 (dos) obras viales con pavimentación asfáltica en la cual se haya desempeñado como Especialista Ambiental, la misma deberá encontrarse debidamente certificada para ser considerada** 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 de la DGSA. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran. Considerando lo anterior, el Especialista Ambiental deberá presentar como parte del Plan de Acción Socio Ambiental su cronograma de visitas a la obra, las evidencias de las mismas deberán ser presentadas como parte de los Informes Mensuales Ambientales.	**CUMPLE** **Nombre: Blas Porfirio Recalde Vera** **Profesión: Ingeniero Civil** **Presenta copia de registro de consultores ambientales del MADES vigente** 1. Contrato SG Ministro N° 460/2019 del Llamado MOPC N° 39/2019 - Licitación Pública Internacional para las obras de construcción de tramos de caminos vecinales en los departamentos de Amambay, Concepción, Caazapá, Guirá y Misiones Periodo: 2019 a 2021 Cargo: Responsable Socio Ambiental Presenta certificado de experiencia del Consorcio San Jorge 2. Contrato SG Ministro N° 422/2018 del Llamado MOPC N° 79/2018 - Pavimentación Tipo Asfáltico de tramos de caminos vecinales en los departamentos de central Periodo: Abril/CB2019 a Junio/2020 Cargo: Responsable Socio Ambiental **Mediante Nota CEO N° 637/2022 se ha solictado la presentacion del certificado de la experiencia. A través del Expediente MEU N° 53928/2022 presentó el certificado de Consorcio Central.**
3	**Un (1) Especialista Social:** Un profesional del área social (Trabajador Social, Ecólogo Humano, Sociólogo, Comunicador, entre otros profesionales de las Ciencias Sociales.) Con no menos **de 3 años de experiencia general en el área social, deberá presentar experiencia específica de al menos 2 años en proyectos viales.** La afectación del profesional será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran.	**CUMPLE** **Nombre y apellido: Agustina Mancuello Galeano** Profesión: Licenciada en Trabajo Social (11/2016) Presenta carta de compromiso trabajo Cuenta con más de 3 años de experiencia general en el área social. 1. LPN MOPC N° 24/2019 Pavimentación Asfáltica sobre Empedrado de varios tramos de la Región Oriental 1ra Tanda (Tramo: San Miguel Arazape - Puerto Garata). ID 363540 Cargo: Especialista Social Certificado de trabajo de T&C Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. 2. LPI 154/2015 Rehabilitación de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro - Caaguazú y Caazapá. ID 299820 Préstamo BID 3363/OC-PR y 3364/CH-PR Cargo: Especialista Social
4	**Un (1) Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional:** quien tendrá a su cargo la supervisión y/o monitoreo de la implementación de las medidas de protección de la salud, higiene y seguridad ocupacional contempladas en las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales u otras documentaciones o exigencias contractuales. Será un profesional, que se encuentre registrado como técnico en el ámbito de Salud y Seguridad Ocupacional en cualquiera de sus categorías, dicho registro deberá ser expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS). El profesional deberá haber realizado **al menos dos (2) trabajos como técnico en Salud y Seguridad Ocupacional en obras viales o de infraestructura**. La permanencia del especialista en zona de obras será de tiempo completo.	**CUMPLE** **Mirna Cañellas** **Ingeniera Ambiental (19/11/2018)** **Mediante Nota CEO N° 637/2022 se ha solictado el registro expedido por el Ministerio del Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS). A través del Expediente MEU N° 53928/2022 presentó el registro vigente.** **Se solicitó los certificados de las experiencias declaradas** 1. LPI 154/2015 Rehabilitación de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Caaguazú y Caazapá. Lote N° 6. ID 299820 Préstamo BID 3363/OC-PR y 3364/CH-PR Consorcio San Ignacio Cargo: Asistente Técnico Ambiental y de Seguridad y Salud Ocupacional **Mediante Expediente MEU N° 53928/2022 presentó el certificado de trabajo de Consorcio San Ignacio** 2. LPN 75/2017 Mejoramiento Transitabilidad en Varios Departamentos de la Región oriental. Lote N° 22. Dpto. Itapúa. Caldetec Ingeniería Cargo: Asistente Técnico Ambiental y de Seguridad y Salud Ocupacional 3. Llamado UEP MOPC N° 09/2018 Construcción de Puentes de Hormigón en el Marco del Programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales - Región Oriental. Segunda Tanda, Lote 1. Consorcio CyC Cargo: Asistente Técnico Ambiental y de Seguridad y Salud Ocupacional **Mediante Expediente MEU N° 53928/2022 presentó el certificado de trabajo de Consorcio CyC** 4. Llamado MOPC 39/2019 Obras de Construcción de Tramos de Caminos Vecinales en los Dptos. de Amambay, Concepción, Caazapá, Guairá y Misiones. Consorcio San Jorge Cargo: Asistente Técnico Ambiental y de Seguridad y Salud Ocupacional **Mediante Expediente MEU N° 53928/2022 presentó el certificado de trabajo de Consorcio San Jorge** 5. Contratación de Empresas Constructoras para el Mejoramiento y Rehabilitación de la Avenida de la Victoria, Tramos 2 y 3. Consorcio CPV Cargo: Asistente Técnico Ambiental y de Seguridad y Salud Ocupacional **Mediante Expediente MEU N° 53928/2022 presentó el certificado de trabajo de Consorcio CPV** 6. Llamado MOPC N° 44/2021 Obras de Construcción de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de Caazapá y Guairá, Grupo 3 - Lote N° 5 Caldetec SRL Cargo: Asistente Técnico Ambiental y de Seguridad y Salud Ocupacional **Mediante Expediente MEU N° 53928/2022 presentó el certificado de trabajo de Caldetec Ingeniería S.R.L.**
	PERSONAL	**CUMPLE - LOTES 1, 2 Y 3**

Ing. Humberto Arguello
Jefe del Departamento de Gestión Ambiental
Dirección de Vialidad - MOPC

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394

No.	Tipo de equipo y caracterfsticas	CALDETEC INGENIERIA S.R.L. Lote 1, 2 y 3
1	**Un Compactador llso vibro tándem 7 tn.**	Compactador BOMAG. BW161AD-4 Factura de Automaq Año 2020
2	**Un Compactador Neumático 21 tn**	Compactador AMMAN AP240 de 21 TN Factura de Proyec Año 2019
3	**Una barredora o sopladora**	Barredora Broce Broom BW-260 Carta de compromiso de venta de Pampeiro Año 2021
4	**Una Excavadora..**	Excavadora John Deere, Modelo 160 GLC Año 2015 N° Matrícula: TDV794 Cédula Verde
5	**Una pala cargadora.**	SANY SYL 956H5 Carta Compromiso de Venta y Factura Proforma de Timbo Cathay S.A.
6	**Una motoniveladora.**	Motoniveladora Komatsu GD555-3/2015 Año 2015 Matrícula: TDS854 Cédula Verde
7	**Cuatro camiones volquetes.**	Dos (2) Camiones Sinotruk H% Homan. Año 2021. Carta de Compromiso de Venta y Factura Proforma de Timbo Cathay S.A. Un Camión Sinotruk Howo 6x4 Matrícula: BXP850 Año 2016 Cédula Verde Un Camión Sinotruk Howo 6x4 Matrícula: BZA162 Año 2016 Cédula Verde
8	**Un Camión Tanque Regador de Asfalto de 6000 lts**	Camión Tanque Regador Sinotruk Howo Matrícula: AAGZ382 Año 2019 Cédula Verde
9	**Una Vibroacabadora de asfalto 70 HP.**	Vibroacabadora Vogele 09,11/Super 1303-2 Matrícula: TDT616 Año 2012 Cédula Verde
10	**Una Excavadora**	Excavadora KOMATSU Año 2016 Fecha de adquisición 29/07/2016
11	**Una planta asfáltica de 80 tn/h**	Planta de Asfalto Amman Prime 140 Factura de Proyec SAE Año 2017
Obs: todos los equipos presentados cumple con la antigüedad solicitada y presenta la cantidad mínima de equipos propios CUMPLE		

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

Otros criterios que la convocante requiera	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Descripción del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños. El cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos.	Se solicitó Mediante Nota CEO N° 637/2022. Presentó a través del Expediente MEU N° 53928/2022
Presenta el Formulario de Composición de Precios Unitarios	Se solicitó Mediante Nota CEO N° 637/2022. Presentó a través del Expediente MEU N° 53928/2022
Presenta Certificado de Producto y Empleo Nacional	Presenta. Servicios de Construcciones Viales Verificado en la página del VUE-MIC

Ing. Eduardo Duarte

Ing. Guillermo Velázquez

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

ANEXO B

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419,394

Tema	Requisito	Requisitos de Cumplimiento				EVALUACIÓN: CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD - VIAL SUR S.A.) Lote 1	
		Oferente Individual	Consorcios				
			Todas las partes combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
						ING. CARLOS GUEYRAUD	VIAL SUR S.A. Líder (folio 44)
Experiencia específica en Construcción	Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio o subcontratista avenzado por la Administración Contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos un [1] contrato similar a las obras propuestas, durante los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres. 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 Alcance de las Obras. La similitud debe basarse en la ejecución de las siguientes actividades: Lotes 1, 2 y 4 a. Obras de pavimentación con concreto asfáltico con una longitud mínima igual o mayor a 12 km. Lote 3: a. Obras de pavimentación con concreto asfáltico con una longitud mínima igual o mayor a 7 km. Observación: A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70%.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	(Folio 21) Pavimentación Asfáltica sobre empedrado del tramo Gral. Aquino - Colonia Santa Clara - Contrato N° 288/2019 Fecha de suscripción: julio/2019 Fecha de terminación: mayo/2022 Oferente: Ing. Carlos Gueyraud Contratante: MOPC Longitud: 7,29 km Presenta copia de Acta de Recepción Definitiva (Folio 23) Presenta copia de Certificado de Experiencia (Folio 24) Presenta Nota de aprobación como Subcontratista de Ocho A SA (Folio 26 27) Presenta Contrato (Folio 28) Presenta certificado con cantidades ejecutadas (Folio 32 y 33) Presenta acta de recepción final de obra (Folio 34)	(Folio 76) Contrato SG Ministro Nº 222/2020 Obras de pavimentación tipo asfáltico de tramos de caminos vecinales en los departamentos de San Pedro, Canindeyú, Caazapá, Paraguarí y Ñeembucú Fecha de suscripción: junio/2020 Fecha de terminación: junio/2022 Contratante: MOPC Oferente: CONSORCIO CAMINOS DEL NORTE Participación: Ing. Carlos Gueyraud (65%). Folio 97 Longitud: 16,2 km x 0,65 (10,53 km)
Experiencia específica en Construcción						CUMPLE	

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

Tema	Requisito	Requisitos de Cumplimiento				EVALUACIÓN: CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD - VIAL SUR S.A.) Lote 1	
		Oferente Individual	Consorcios				
			Todas las partes combinadas	Cada Socio	Socio Líder		
Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave	Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período de los últimos diez (10) años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres, en las siguientes actividades clave: **Lote 1** Carpeta de concreto asfáltico: 13 600 m3 Base o subbase granular: 69.000 m3 Terraplén: 180.000 m3 **Lote 2** Carpeta de concreto asfáltico: 14 700 m3 Base o subbase granular: 74 000 m3 Terraplén: 76.000 m3 **Lote 3** Carpeta de concreto asfáltico: 7 800 m3 Base o subbase granular: 34 000 m3 Terraplén: 65.000 m3 **Lote 4** Carpeta de concreto asfáltico: 4 800 m3 Base o subbase granular: 18 000 m3 Terraplén: 230.000 m3 Alcantarilla celular: 700 ml	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 25% de los requisitos mínimos requeridos	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos	(Folio 21) Pavimentación Asfáltica sobre empedrado del tramo Gral. Aquino - Colonia Santa Clara - Contrato N° 288/2019 Fecha de suscripción: julio/2019 Fecha de terminación: mayo/2022 Oferente: Ing. Carlos Gueyraud Contratante: MOPC **Longitud: 7,29 km** **Carpeta de Concreto Asfáltico: 3.558 m3** **Base o subbase: 5.361,84 m3** Presenta copia de Acta de Recepción Definitiva (Folio 22) Presenta copia de Certificado de Experiencia (Folio 24)	(Folio 78) Contrato SG Ministro Nº 2722/2020. Obras de pavimentación tipo asfáltico de tramos de caminos vecinales en los departamentos de San Pedro, Canindeyú, Caazapá, Paraguarí y Ñeembucú Fecha de suscripción: junio/2020 Fecha de terminación: junio/2022 Contratante: MOPC Oferente: CONSORCIO CAMINOS DEL NORTE Participación: VIAL SUR (65%) Longitud: 16,2 km **Carpeta de concreto asfáltico: 7.415,97 m3 x 0,65 (4.820,38 m3)** **Base o Subbase granular: 28.054,95 m3 x 0,65 (18.235,72 m3)** **Terraplén: 299.197,72 m3 x 0,65 (194.478,17 m3)** **Alcantarilla celular: 120,68 ml x 0,65 (78,44 ml)**
						(Folio 25) Construcción del Sistema Troncal BRT- Corredor Principal - Tramo 2 y 3 Fecha de suscripción: noviembre/2017 Fecha de terminación: diciembre/2018 Contratante: MOTA ENGIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A. Oferente: Ing. Carlos Gueyraud **Carpeta de concreto asfáltico: 7.088 m3** **Base o Subbase granular: 15.000 m3** **Terraplén: 8.000 m3** **Presenta copia Nota de aprobación como Subcontratista (Folio 26 27)** **Presenta copia de Contrato (Folio 28)** **Presenta copia de certificado con cantidades ejecutadas (Folio 32 y 33)** **Presenta copia de acta de recepción final de obra (Folio 34)**	(Folio 103) Contrato SG Ministro Nº 357/2015 Licitación Pública Nacional de firmas constructoras para la ejecución de las obras de pavimentación en la avenida Perú de Ciudad del Este Fecha de suscripción: noviembre/2015 Fecha de terminación: octubre/2020 Contratante: MOPC Oferente: CONSORCIO BELLA VISTA Participación: VIAL SUR (20%) Longitud: 6 km **Carpeta de concreto asfáltico: 18.593,2 m3 x 0,2 (3.718,64 m3)** **Base o Subbase granular: 47.460 m3 x 0,2 (9.492 m3)** **Terraplén:73.992,44 m3 x 0,2 (14.798,49 m3)** **Alcantarilla celular: 4.215 ml x 0,2 (843 ml)** Presenta copia Contrato (Folio 104) Presenta copia certificado con cantidades ejecutadas (Folio 118)
						(Folio 35) Ejecución de obras de circunvalación en la ciudad de Carapeguá - Contrato 529/12 Fecha de suscripción: diciembre/2012 Fecha de terminación: diciembre/2019 Contratante: MOPC Oferente: CONSORCIO LG Participación: 50% (Ing. Carlos Gueyraud) **Longitud: 5 km** **Carpeta de concreto asfáltico: 3.788 m3 x 0,5 (1.894 m3)** **Base o Subbase granular: 28.742,72 m3 x 0,5 (14.371,36 m3)** **Terraplén: 98.908,89 m3 x 0,5 (49.454,45 m3)** **Alcantarilla celular: 282,8 m 0,5 (141,4 ml)** **Presenta copia de Acta de Recepción Final (Folio 36)** **Presenta copia de certificado con lista de cantidades ejecutadas (Folio 38)**	(Folio 137) Contrato SG Ministro Nº 104/2016 LLamado MOPC Nº 110/2015 LPN Contratación de empresas constructoras para las obras de pavimentación del tramo calle 14 - Rio Monday Fecha de suscripción: abril/2016 Fecha de terminación: mayo/2019 Contratante: MOPC Oferente: CONSORCIO MONDAY Participación: VIAL SUR (20%) Folio 158 Longitud: 10,6 km **Carpeta de concreto asfáltico: 3.930,2 m3 x 0,2 (786,04 m3)** **Base o Subbase granular: 19.972,2 m3 x 0,2 (3.944,44 m3)** **Terraplén: 61.584,83 m3 x 0,2 (12.316,96 m3)** **Alcantarilla celular: 88 ml x 0,2 (17,6 ml)** Presenta copia Contrato (Folio 138) Presenta copia certificado con cantidades ejecutadas (Folio 118)
						(Folio 47) Construcción de pavimento tipo empedrado - Obra 6: Tramo Filetas Cue / Tebicuary - Contrato 351/12 Fecha de suscripción: noviembre/2012 Fecha de terminación: enero/2019 Contratante: MOPC Oferente: CONSORCIO ARRECIFE Participación: 60% (Ing. Carlos Gueyraud) **Longitud: 30 km** **Terraplén: 433.515,5 m3 x 0,6 (216.757,75 m3)** **Presenta copia de Acta de Recepción Definitiva (Folio 48)** **Presenta copia de certificado con lista de cantidades ejecutadas (Folio 50)**	
						Colocación de carpeta asfáltica del primer tramo caminero de vinculación Ayolas - San Cosme, Contrato N° 682/11 Fecha de suscripción: noviembre/2011 Fecha de terminación: marzo/2017 Contratante: EBY Oferente: CONSORCIO LGIII Participación: 60% (Ing. Carlos Gueyraud) **Longitud: 20 km** **Carpeta de concreto asfáltico: 14.145 m3 x 0,6 (8.487 m3)** **Base o Subbase granular: 76.978m3 x 0,6 (46.186,8 m3)** **Terraplén: 105.605,09 m3 x 0,6 (63.363 m3)** **Alcantarilla celular: 479 m x 0,6 (287,4 ml)** **Presenta copia de Acta de Recepción Definitiva (Folio 58)** **Presenta copia de certificado con lista de cantidades ejecutadas (Folio 59)**	
Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave						**Total actividades claves: ING. CARLOS GUEYRAUD** **Carpeta de concreto asfáltico: 21.027 m3** **Base o Subbase granular: 80.940 m3** **Terraplén: 337.575 m3** **Alcantarilla celular: 428,8 ml** **CUMPLE**	**Total actividades claves: VIAL SUR S.A.** **Carpeta de concreto asfáltico: 9.325,12 m3** **Base o Subbase granular: 34.673 m3** **Terraplén: 212.358 m3** **Alcantarilla celular: 939,04 ml** **CUMPLE**

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

N°	Profesionales	Evaluación: CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD - VIAL SUR S.A.) Lote 1
1	**Un (1) Ingeniero Civil o Vial, para el cargo de Jefe o Superintendente de Obras con 10 o más años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. Se exigirá dedicación a tiempo completo.** La permanencia del Jefe de Obras en lazona de obras será de tiempo completo.	**NO CUMPLE** **Carlos Rodolfo Vache Meza:** **(No cumple con 10 o más años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica)** Ingeniero Civil (08/09/2009) Folio 250 Experiencias 1- Licitación Publica para las Obras de pavimentación Asfáltica de Tramos de Caminos vecinales en los departamentos de San Pedro, Canindeyú, Caazapá, Paraguarí y Ñeembucú, Lote 8 ID:373116 Cargo: Superintendente de Obras Periodo: 06/2020 - 06/2022 Certificado emitido por CONSORCIO CAMINOS DEL NORTE Folio 261 2. Duplicación de Rutas 2 y 7 Cargo: Ingeniero en Producción (**según certificado No cumple con el Cargo**) Periodo: 06/2019 - 05/2020 Certificado emitido por CONSORCIO RUTAS 2 Y 7 Folio 253 3 - Mejoramiento y rehabilitación de caminos Vecinales, Lote 4 ID.299.820 Cargo: Superintendente de Obras Periodo: 01/2018 - 05/2019 Certificado emitido por TOCSA folio 254 4- Construcción de puentes mixtos (hórmigon armado y metálicos) **(No es obra vial con pavimentación asfáltica)** Cargo: Superintendente de Obra Periodo: 01/2017 - 12 2017 Certificado emitido por TOCSA Folio 255 5- Ingeniero de Oficina Técnica en TOCSA **(no cumple con el cargo)** Periodo: 08/2015 - 12 2016 Certificado emitido por TOCSA Folio 256 6- Construcción de Pavimento tipo Empedrado en varios tramos de la región Oriental. Tramo Horqueta - Río Ypane **(No es obra vial con pavimentación asfáltica)** Cargo: Superintendente de Obra Periodo: 09/2014 - 06/2015 Certificado emitido por TOCSA Folio 257 7- Mantenimiento de carreteras por Niveles de Servicio GMANS 0 ID: 191699 Cargo: Residente de Obra Periodo: 10/2012 - 08/2014 Certificado emitido por TOCSA Folio 258 8- Rehabilitación y Pavimentación de la Ruta N°10 Residentas, Tramo Puerto Rosario - San Estanislao Periodo: 08/2009 - 06/2010 (10 meses) **(la experiencia se cuenta a partir de la emisión del título Universitario)** Certificado emitido por TOCSA Folio 259 9- Mantenimiento de carreteras por Niveles de Servicio GMANS 0 ID: 191699 Cargo: Residente de Obra Periodo: 04/2015 - 12/2017 10. Subestación de 500 Kv Servicios de Obras de Terraplenados para la Construcción de la Subestación de Villa Hayes Cargo: Ingeniero Residente Periodo: 06/2010 - 01/2011 **(No es obra vial con pavimentación asfáltica)**
2	**Un (1) Especialista Ambiental,** profesional, el cual deberá estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), 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. endrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAG), **con experiencia mínima de 2 (dos) obras viales con pavimentación asfáltica en la cual se haya desempeñado como Especialista Ambiental, la misma deberá encontrarse debidamente certificada para ser considerada** 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 de la DGSA. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran. Considerando lo anterior, el Especialista Ambiental deberá presentar como parte del Plan de Acción Socio Ambiental su cronograma de visitas a la obra, las evidencias de las mismas deberán ser presentadas como parte de los Informes Mensuales Ambientales.	**CUMPLE** **Jorge Coronel Britez:** Ingeniero Agrónomo (3/12/1999) Folio 236 CTCA Vigente Folio 241 1- Licitación Publica Nacional 24/2019 - Contrato MOPC 288/2019 - Pavimentación asfáltica sobre empedrado del tramo: Gral Aquino - Colonia Santa Clara Cargo: Especialista Ambiental Certificado emitido por CONSTRUCTORA ING. CARLOS GUEYRAUD Folio 243 2. Colocación carpeta asfáltica del primer tramo caminero de vinculación Ayolas - San Cosme Cargo: Especialista Ambiental Certificado emitido por CONSORCIO LG III Folio 244

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO

ID 419.394

N°	Profesionales	Evaluación: CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD - VIAL SUR S.A.) Lote 1
3	**Un (1) Especialista Social:** Un profesional del área social (Trabajador Social, Ecólogo Humano, Sociólogo, Comunicador, entre otros profesionales de las Ciencias Sociales.) Con no menos **de 3 años de experiencia general en el área social, deberá presentar experiencia específica de al menos 2 años en proyectos viales.** La afectación del profesional será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran.	**Pedro Fabian Orue:** Licenciado en Trabajo Social (31/07/2008) Folio 265 1- Obras de Mejoramiento y Rehabilitación de la Avenida de la Victoria, Tramo 2 Cargo: Especialista Social Certificado emitido por CONSORCIO CPV Folio 269
4	**Un (1) Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional:** quien tendrá a su cargo la supervisión y/o monitoreo de la implementación de las medidas de protección de la salud, higiene y seguridad ocupacional contempladas en las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales u otras documentaciones o exigencias contractuales. Será un profesional, que se encuentre registrado como técnico en el ámbito de Salud y Seguridad Ocupacional en cualquiera de sus categorías, dicho registro deberá ser expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS). El profesional deberá haber realizado **al menos dos (2) trabajos como técnico en Salud y Seguridad Ocupacional en obras viales o de infraestructura**. La permanencia del especialista en zona de obras será de tiempo completo.	**Mirna Elizabeth Cañellas Amarilla:** Ingeniera Ambiental (19/11/2018) Folio 275 Registro Categoría C Folio 276 Experriencia General Cumple Experiencia 1- Obra de Construcción de Tramos de caminos Vecinales en los departamentos de Caazapá y Guaira - Lote 5 Cargo: Técnico en seguridad e higiene Certificado emitido por CALDETEC INGENIERIA S.R.L. Folio 279 2. Rehabilitación de los tramos de Caminos Vecinales Dpto. San Pedro, Caaguazú y Caazapá - LOTE 6 Cargo: Asistente técnico ambiental y seguridad y salud ocupacional Certificado emitido por BLAS RECALDE Folio 280
PERSONAL		CUMPLE

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394

No.	Tipo de equipo y caracterfsticas:	Evaluación: CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD - VIAL SUR S.A.) Lote 1
Presenta Formulario 7 -Lista de Equipos (Folio 169)		
1	Un Compactador liso vibro tándem 7 tn.	Marca: AMMANN; Modelo: AV 110X; Año de fabricación: 2015; Factura de AMMANN Folio 172- 180
2	Un Compactador Neumático 21 tn	Marca: AMMANN; Modelo: AP 240; Año de fabricación: 2015; Factura de AMMANN Folio 172- 180
3	Una barredora o sopladora	Marca: SULLAIR; Modelo: 185Q; Año de fabricación: 2018; Carta Compromiso de Alquiler RENTAMAQ Folio 225
4	Una Excavadora.	Marca: KOMATSU; Modelo: PC240C-8; Año de fabricación: 2014; Cédula verde Folio 170
5	Una pala cargadora.	Marca: SEM; Modelo: 650B; Año de fabricación: 2015; Escritura Folio 208 -218
6	Una motoniveladora.	Marca: KOMATSU; Modelo: GD555-5; Año de fabricación: 2014; Cédula verde Folio 170
7	Cuatro camiones volquetes.	Cantidad: 1; Marca: VOLKSWAGEN; Modelo: WORKER 15.180; Año de fabricación: 2018; Cédula verde Folio 171 Cantidad: 2; Marca: SINTROTRUK; Modelo:HOWO 6X4; Año de fabricación: 2016; Cédula verde Folio 171 Cantidad: 1; Marca: VOLKSWAGEN; Modelo: VP-342; Año de fabricación: 2011; Cédula verde Folio 171 **(NO CUMPLE CON LA ANTIGUEDAD MÍNIMA)**
8	Un Camión Tanque Regador de Asfalto de 6000 lts	Marca: VOLKSWAGEN; Modelo: 15.180; Año de fabricación: 2016; Cédula verde Folio 170
9	Una Vibroacabadora de asfalto 70 HP.	Marca: AMMANN; Modelo: AFT350; Año de fabricación: 2015; Factura de AMMANN Folio 187- 193
10	Una Excavadora	Marca: CATERPILLAR; Modelo: 323D2L; Año de fabricación: 2016; Cédula verde Folio 207
11	Una planta asfáltica de 60 tn/h	Marca: AMMANN; Modelo: PRIME 140; Año de fabricación: 2015; Factura de AMMANN Folio 181- 186
NO CUMPLE. **Presenta un camión volquete con más de 10 años de antigüedad**		

Héctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

Otros criterios que la convocante requiera	**Evaluación** **Nombre del Oferente: CONSORCIO GV (ING. CARLOS GUEYRAUD - VIAL SUR S.A.)**
Descripción del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños. El cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos.	**Presenta Descripción del metodo de trabajo (Folio 09)** **No se ha solicitado cronograma de actividades debido al incumplimiento de otros criterios**
Presenta el Formulario de Composición de Precios Unitarios	**No se ha solicitado el formulario debido al incumplimiento de otros criterios**
Presenta Certificado de Producto y Empleo Nacional	Presenta ING. CARLOS GUEYRAUD (Folio 50) Presenta VIAL SUR S.A. (Folio 67)

Ing. Guillermo Velázquez

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

ANEXO B

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO ID 419.394

Tema	Requisito	Oferente Individual	Consorcios			CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA)
			Todas las partes combinadas	Cada Socio	Socio Líder	Lote 3
Experiencia específica en Construcción	Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio o subcontratista autorizado por la Administración Contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos un [1] contrato similar a las obras propuestas, durante los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres. 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 Alcance de las Obras. **Lote 3** Obras de pavimentación con concreto asfáltico con una longitud mínima igual o mayor a 7 km.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	**(Folio 338) Obra:** Llamado MOPC N° 119 / 2019. Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental - 5ta Tanda - Lote N° 3 - Tramo: Ruta N° 5 - Jhugua Ocampos - Ykua Jhovy - San Blas - Contrato SG Ministro N° 46/2020. **ID 369248** **Incio:** 03/2020 **Fin:** 08/2022 **Oferente:** COVIPA SA (100%) **Contratante:** MOPC Obra Vial con pavimentación asfáltcia de Longitud: 17,56 km Presenta copia de acta de recepción provisoria (Folio 339) Presenta certificado de terminación satisfactoria (Folio 341) Presenta copia del contrato SG Ministro N° 46 /2020
Experiencia específica en Construcción						**CUMPLE**
Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave	Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período de los últimos diez [10] años (2012 2021) anteriores a la fecha de apertura de sobres, en las siguientes actividades clave: **Lote 3** Carpeta de concreto asfáltico: 7.800 m3 Base o subbase granular: 34.000 m3 Terraplén: 65.000 m3	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 25% de los requisitos mínimos requeridos	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos	**(Folio 338) Obra:** Llamado MOPC N° 119 / 2019. Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental - 5ta Tanda - Lote N° 3 - Tramo: Ruta N° 5 - Jhugua Ocampos - Ykua Jhovy - San Blas - Contrato SG Ministro N° 46/2020 **Incio:** 03/2020 **Fin:** 08/2022 **Oferente:** COVIPA SA (100%) **Contratante:** MOPC Obra Vial con pavimentación asfáltcia de Longitud: 17,56 km **Carpeta de Concreto Asfáltico: 7.160,32 m3** **Base Granular Estabilizada: 16.862 m3** Presenta copia de acta de recepción provisoria (Folio 339) Presenta certificado de terminación satisfactoria (Folio 341) Presenta copia del contrato SG Ministro N° 46 /2020
						(Folio 345) Obra: Llamado MOPC LPI N° 122 / 2017 Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del tramo Concepción - Puerto Valiemí (Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción. ID 337312 **Incio:** 03/2020 **Fin:** 08/2022 **Oferente:** CONSORCIO BELEN (COVIPA SA 60%). Folio 349 **Contratante:** MOPC **Carpeta de Concreto Asfáltico: 3.076,66 m3** **Terraplén: 106.667,65 m3** **Sub Base + Base: 17.924,08 m3** Presenta copia de acta de recepción Definitiva (Folio 346) Presenta certificado de terminación (5) (Folio 348-350) Presenta copia del contrato SG Ministro N° 191 /2018
Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave						**CUMPLE** Totales: Carpeta de Concreto Asfáltico: 10.236,98 m3 Sub Base + Base: 34.786,08 m3 Terraplén: 106.667,65 m3

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

N°	Cargo	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA)
1	**Un (1) Ingeniero Civil o Vial, para el cargo de Jefe o Superintendente de Obras con 10 o más años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica. Se exigirá dedicación a tiempo completo.** La permanencia del Jefe de Obras en lazona de obras será de tiempo completo.	**NO CUMPLE** **Nombre y apellido: Eligio Zoilo Cazó Martínez** **Profesión: Ingeniero Civil (10/1999) presenta copia de titulo (Folio 595)** **Presenta carta de compromiso (Folio 594)** **1. Contrato SG Ministro Nº 46/2020 Obra Lote Nº 3 - Pavimentación Asfáltica. Tramo: Ruta 5 - Jhugua Ocampos - Ykua Jhovy - San Blas. ID 369248** Cargo: Superintendente de Obras Presenta certificado de experiencia COVIPA SA (Folio 597) **A través de Memorandum DGC N° 451/2022 se consultó al Departamento de Ejecución sobre el profesional que se desempeñó para el cargo del Superintendente de Obra. Mediante Memorandum D.E. N° 759/2022 el Departamento de Ejecución respondió que no tiene registros del Ing. Zoilo Cazo Martínez como Ing. Superintendente, Residente o Jefe de Obra en dicho contrato.** **De la documentación no se observa que el Ing. Eligio Zoilo Cazo Martínez se haya desempeñado en el contrato como Superintendente, por lo que no se considera la experiencia declarada.** **2.Contrato UOC Nº 02/2019 Mejoramiento Vial en Varias Calles y Avenidas de la Ciudad de Asunción - ID Nº 351.204 - Lote 1** Cargo: Superintendente de Obras Presenta certificado de experiencia COVIPA SA (Folio 597) **3. LPI 122/2017 Rehabilitación y pavimentación asfáltica del tramo Concepción - Puerto Vallemi. Pavimentación asfáltica del acceso a Concepción y variante Concepción. ID 337312** Cargo: Superintendente de Obras Presenta certificado de experiencia CONSORCIO BELÉN (Folio 598) **A través de Memorandum DGC N° 451/2022 se consultó a la Unidad Ejecutora FOCEM sobre el profesional que se desempeñó para el cargo del Superintendente de Obra. Mediante Memorandum D.E. N° 759/2022 el Departamento de Ejecución respondió que el Ing. Zoilo Cazo Martínez no se ha desempeñado como Ing. Superintendente, Residente o Jefe de Obra en dicho contrato.** **De la documentación no se observa que el Ing. Eligio Zoilo Cazo Martínez se haya desempeñado en el contrato como Superintendente, Jefe e oBra o Residente, por lo que no se considera la experiencia declarada.** **4. Pavimentación Asfáltica de tramos alimentadores de la Red Vial Nacional - Paquete Nº3, Lote 1. ID 295051** Cargo: Superintendente de Obras Presenta certificado de experiencia CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO (Folio 599) **A través de Memorandum DGC N° 451/2022 se consultó al Departamento de Ejecución sobre el profesional que se desempeñó para el cargo del Superintendente de Obra. Mediante Memorandum D.E. N° 759/2022 el Departamento de Ejecución respondió que no tiene registros del Ing. Zoilo Cazo Martínez como Ing. Superintendente, Residente o Jefe de Obra en dicho contrato.** **De la documentación no se observa que el Ing. Eligio Zoilo Cazo Martínez se haya desempeñado en el contrato como Superintendente, por lo que no se considera la experiencia declarada.** **5. Contrato SG Ministro Nº 419/2010. Mejoramiento de tramos Viales en la Zona de Influencia de la Itaipú Binacional Ad Referendum a la ampliación presupuestaria Obra 3: Mejoramiento del tramo Carretero Rotonda Hernandarias - Cruce Carumbey (Empalme Ruta Nº 10). ID 202630** Cargo: Superintendente de Obras Presenta certificado de experiencia CONSORCIO COVIPA - MACH(Folio 600) **A través de Memorandum DGC N° 451/2022 se consultó al Departamento de Ejecución sobre el profesional que se desempeñó para el cargo del Superintendente de Obra. Mediante Memorandum D.E. N° 760/2022 el Departamento de Ejecución respondió que no tiene registros del Ing. Zoilo Cazo Martínez como Ing. Superintendente, Residente o Jefe de Obra en dicho contrato.** **De la documentación no se observa que el Ing. Eligio Zoilo Cazo Martínez se haya desempeñado en el contrato como Superintendente, por lo que no se considera la experiencia declarada.** **6. Pavimentación Asfáltica de los accesos y obras complementarias de la Ruta Nacional Nº 10 CAF. Contrato SG Ministro Nº 96/2009 Obra 1: Accesos a Vya Renda, Yryvucua e Yvy Pora** Cargo: Superintendente de Obras Presenta certificado de experiencia CONSORCIO MERCOSUR (Folio 601) **A través de Memorandum DGC N° 451/2022 se consultó a la Unidad Ejecutora CAF sobre el profesional que se desempeñó para el cargo del Superintendente de Obra. Mediante Memorandum UEP CAF N° 1489/2022 la Unidad Ejecutora respondió que adjuntando el listado de profesionales del Consorcio Mercosur presentados con la oferta y la Nota de Aprobación del Ing. Wladimir Arar Casola como Superintendente de Obas. También remiten los Certificados N° 1 y 15 con la firma del Ing. Arar Casola.** **De la documentación no se observa que el Ing. Eligio Zoilo Cazo Martínez se haya desempeñado en el contrato como Superintendente, por lo que no se considera la experiencia declarada.** **7. Rehabilitación y Pavimentación de la Ruta Nº 11, Tramo San Pedro - Puerto Antequera** Cargo: Superintendente de Obras Presenta certificado de experiencia CONSORCIO SAN PEDRO (Folio 602) **A través de Memorandum DGC N° 451/2022 se consultó a la Unidad Ejecutora CAF sobre el profesional que se desempeñó para el cargo del Superintendente de Obra. Mediante Memorandum UEP CAF N° 1489/2022 la Unidad Ejecutora respondió que no cuenta con ningún Registro del Consorcio San Pedro.** De las siete (7) experiencias declaradas en el curriculum, solo la experiencia N° 2 y la N° 7 pueden ser consideradas, y en la N° 7 no se cuenta con registros del contrato de obra de Consorcio San Pedro. **NO CUMPLE, no cuenta con experiencia igual o mayor a 10 años como superintendente, jefe de obra o residente en Obras Viales con pavimentación asfáltica**

Ing. Humberto Argüello
Unidad de Gestión de Contrataciones

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

N°	Cargo	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA)
2	**Un (1) Especialista Ambiental,** profesional, el cual deberá estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), 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. endrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAG), **con experiencia mínima de 2 (dos) obras viales con pavimentación asfáltica en la cual se haya desempeñado como Especialista Ambiental, la misma deberá encontrarse debidamente certificada para ser considerada** 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 de la DGSA. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran. Considerando lo anterior, el Especialista Ambiental deberá presentar como parte del Plan de Acción Socio Ambiental su cronograma de visitas a la obra, las evidencias de las mismas deberán ser presentadas como parte de los Informes Mensuales Ambientales.	**NO CUMPLE** **Cuenta con solo una experiencia en obras viales con pavimentación asfáltica conforme a las consultas realizadas a la DGSA.** **Nombre y apellido: Andrea Espínola Molinier** **Profesión: Ingeniera Ambiental (03/2016) presenta copia de título (Folio 606)** **Presenta carta de compromiso (Folio 614)** **Presenta registro de consultor ambiental vigente (Folio 608)** **Verificado en la página del MADES http://www.mades.gov.py/consultores/andrea-espinola-molinier/** 1. Llamado MOPC Nº 44/2021 Licitación Pública Internacional para las obras de construcción de tramos de caminos vecinales en los departamentos de Caazapá y Guairá - Grupo 3 con ID Nº 398.703 - Lote 2 Cargo: Especialista Ambiental Presenta Certificado de Experiencia de COVIPA SA (Folio 610) A través de Memorandum DGC N° 449/2022 se consultó a la Dirección de Gestión Socio Ambiental sobre el profesional que se desempeñó para el cargo del Especialista Ambiental. Mediante Memorandum DSA N° 1428/2022 la Dirección de Gestión Socio Ambiental respondió que el profesional presentado con la oferta fue Noelia Esther Gonzalez Oliver y **que fuera sustituida por Ingeniera Ambiental Andrea Espínola.** 2. Llamado MOPC N° 15/2018 LPI Obras de Rehabilitación y Mantenimiento de carreteras por niveles de servicios (Crema) Tramos Viales: Paraguarí - Villarrica / Tebicuary - La Colmena / Paraguarí - Pribebuy - Ruta Nacional Nº 2, **ID 334640** Cargo: Especialista Ambiental Presenta Certificado de Experiencia de Tecnoedil S.A. (Folio 611) A través de Memorandum DGC N° 449/2022 se consultó a la Dirección de Gestión Socio Ambiental sobre el profesional que se desempeñó para el cargo del Especialista Ambiental. Mediante Memorandum DSA N° 1428/2022 la Dirección de Gestión Socio Ambiental respondió que el Especialista es el **Ingeniero Gustavo Herreros (CTCA N° I-222)** **3. Llamado LPN N° 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales para la Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción - Puerto Vallemi (COF N° 05/10 y sus Addendum N° 1 y 2).** A través de Memorandum DGC N° 449/2022 se consultó a la Dirección de Gestión Socio Ambiental sobre el profesional que se desempeñó para el cargo del Especialista Ambiental. Mediante Memorandum DSA N° 1428/2022 la Dirección de Gestión Socio Ambiental respondió respondió que el Especialista Ambiental fue el **Ing. Juan José Ortiz Guerrero (CTCA N° I-553)**
3	**Un (1) Especialista Social:** Un profesional del área social (Trabajador Social, Ecólogo Humano, Sociólogo, Comunicador, entre otros profesionales de las Ciencias Sociales.) Con **no menos de 3 años de experiencia general en el área social, deberá presentar experiencia específica de al menos 2 años en proyectos viales.** La afectación del profesional será de 3 (tres) días en campo y 2 (dos) días para trabajos en gabinete y en la medida que los trabajos en curso así lo requieran.	**CUMPLE** **Nombre y apellido: Agustina Mancuello Galeano** **Profesión: Licenciada en Trabajo Social (11/2016) presenta copia de título (Folio 606)** **Presenta carta de compromiso trabajo (Folio 634)** 1. Llamado MOPC Nº 154/2015 Rehabilitación de tramos de caminos vecinales en los departamentos de San Pedro, Caaguazú y Caazapá. ID 299820 Cargo: Especialista Social Presenta Certificado de Experiencia de TECSUL (Folio 625) 2. Llamado MOPC Nº 24/2019 LPN Pavimentación asfáltica sobre empedrado de varios tramos de la región oriental 1era Tanda (Tramo San Miguel Arazape - Puerto Garata). ID 363540 Cargo: Especialista Social Presenta Certificado de Experiencia de T&C SA(Folio 626) 3. Programa de Rehabilitación de tramos de caminos vecinales en el Departamento de Canindeyú - Fondos BID/AECID CD-10-1019 Contrato SG Ministro Nº 147/2018. Licitación Internacional Llamado UEP MOPC Nº 28/2017. ID 334490 Cargo: Especialista Social Presenta Certificado de Experiencia de CONSORCIO DURANGO (Folio 628)
4	**Un (1) Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional:** quien tendrá a su cargo la supervisión y/o monitoreo de la implementación de las medidas de protección de la salud, higiene y seguridad ocupacional contempladas en las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales u otras documentaciones o exigencias contractuales. Será un profesional, que se encuentre registrado como técnico en el ámbito de Salud y Seguridad Ocupacional en cualquiera de sus categorías, dicho registro deberá ser expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS). El profesional deberá haber realizado **al menos dos (2) trabajos como técnico en Salud y Seguridad Ocupacional en obras viales o de infraestructura**. La permanencia del especialista en zona de obras será de tiempo completo.	**CUMPLE** **Nombre y apellido: Ramón Alcides Ojeda Peralta** **Profesión: Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional** **Presenta carta de compromiso trabajo (Folio 654)** 1. Obras de Rehabilitación y ampliación de la red de alcantarillado y construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la bahía de Asunción y San Lorenzo. ID 300849 Cargo: Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional Presenta Certificado de Experiencia de CONSORCIO ASI PARAGUAY (Folio 650) 2. Construcción del Viaducto Madame Lynch/Aviadores del Chaco Cargo: Técnico en Seguridad Presenta Certificado de Experiencia de ISOLUX CORSAN (Folio 651)
	PERSONAL	**NO CUMPLE**

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

No.	Tipo de equipo y caracterfsticas:	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA) Lote 3
Presenta Formulario 7 -Lista de Equipos (Folio 656)		
1	**Un Compactador liso vibro tándem 7 tn.**	Presenta carta de compromiso de alquiler (PROYEC SAE) - Marca: AMMANN, Modelo: AV70X, Capacidad: 8 Tn, Año: 2021 (Folio 658)
2	**Un Compactador Neumátlco 21 tn**	Presenta Compactador Neumático (Propio) - Marca: LIULONG, Modelo: CLG626, Capacidad: 26 Tn, Año: 2015, Presenta copia de cedula verde (Folio 659) Presenta carta de compromiso de alquiler - Marca: AMMANN, Modelo: AP240, Capacidad: 24 Tn, Año: 2021 (Folio 658)
3	**Una barredora o sopladora**	Presenta carta de compromiso de alquiler - Marca: EDGE, Modelo: SHB72, Capacidad: 434 Kg, Año: 2021 (Folio 658)
4	**Una Excavadora.**	Presenta carta de compromiso de Adquisición - Marca: Link Belt, Modelo: LBX210, Capacidad: 157 HP, Año: 2022 (Folio 661) Presenta Factura preforma de adquisición (IRIMAQ SA) (Folio 660) Presenta carta de compromiso de venta (IRIMAQ SA) (Folio 662)
5	**Una pala cargadora.**	Presenta carta de compromiso de alquiler (KOROSU & Cia. SA) - Marca: JOHN DEERE, Modelo: 524 K, Capacidad: 142 HP, Año: 2022 (Folio 663)
6	**Una motoniveladora.**	Presenta Motoniveladora (Propio) - Marca: LIULONG, Modelo: CLG4215, Capacidad: 217 Tn, Año: 2014, Presenta copia de cedula verde (Folio 664)
7	**Cuatro camlones volquetes.**	Presenta 3 (tres) Camiones volquetes (Propio): - Marca: SINOTRUCK, Modelo: HOWO A7, Capacidad: 15 Tn, Año: 2013, Presenta copia de cedula verde (Folio 665) - Marca: SINOTRUCK, Modelo: HOWO A7, Capacidad: 15 Tn, Año: 2013, Presenta copia de cedula verde (Folio 666) - Marca: SINOTRUCK, Modelo: HOWO 6X4, Capacidad: 20 Tn, Año: 2015, Presenta copia de cedula verde (Folio 667) Presenta carta de compromiso de alquiler (TIMBO) 2 (Dos) Camiones Volquetes - Marca: SINOTRUCK, Modelo: H5, 4X2, Capacidad: 10 Tn, Año: 2021 (Folio 668)
8	**Un Camión Tanque Regador de Asfalto de 6000 lts**	Presenta carta de compromniso de alquiler (TIMBO) - Marca: SINOTRUCK, Modelo: HOWO 266, Capacidad: 8000 Lts, Año: 2021 (Folio 668)
9	**Una Vlbroacabadora de asfalto 70 HP.**	Presenta carta de compromniso de alquiler - Marca: AMMANN, Modelo: AFT350G, Capacidad: 70 HP, Año: 2021 (Folio 658)
10	**Una Excavadora**	Presenta carta de compromiso de alquiler (TIMBO) - Marca: SANY, Modelo: SAY215, Capacidad: 2 M3, Año: 2022 (Folio 668)
11	**Una planta asfáltica de 60 tn/h**	Presenta Planta Asfáltica (Propio) - Marca: DMI, Modelo: DMI 100, Capacidad: 100 Tn/h, Año: 2015, Presenta copia factura de compra (Folio 670). Escritura (671-682) Presenta carta de compromiso de adquisición de Planta Asfaltica - Marca: ASTEC, Modelo: VOYAGER 120, Capacidad: 120 Tn/h, Año 2022 Presenta carta de compromiso de venta (TARGET) Presenta factura proforma (ASTEC DO BRASIL)
Obs: todos los equipos presentados cumple con la antigüedad solicitada y presenta la cantidad mínima de equipos propios **CUMPLE**		

Ing. Victor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC Nº 93/2022 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA TRABAJOS DE PAVIMENTACION ASFALTICA EN LOS DEPARTAMENTOS MISIONES, CORDILLERA Y CAAGUAZU - DIRECCION DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA APROBACION CONTRATO DE PRESTAMO
ID 419.394

Otros criterios que la convocante requiera	**Nombre del Oferente:** **CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA)** **Lote 3**
Documentación	
Descripción del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños. El cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos.	Presenta Cronograma de Utilización de Equipos (Folio 686 -694) correspondiente a los Lotes 3 y 4
Presenta el Formulario de Composición de Precios Unitarios	Presenta formulario de Composición de Precios Unitarios (Folio 14-131)
Presenta Certificado de Producto y Empleo Nacional	Presenta (folio 152)

Ing. Eduardo Duarte

Ing. Guillermo Velázquez

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad