Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 23 de agosto de 2018

G.P.C.V. / UEP-MOPC N° 1128 / 2018

Señor:
Ing. Miguel Ángel Caballero, Gerente de Proyecto Residente
CONSORCIO NIPPON KOEI – NIPPON KOEI LAC.
Telf. +595 21 453889 / 497981/2/3
Email.: nklacasuncion@nklac.com
Dirección: Pte. Franco y Ayolas, Edificio Ayfra Bloque A, Piso 10
Asunción, Paraguay

Ref.: Llamado MOPC Nº 93/2012 – Servicio de Consultoría para la implementación del Proyecto de Mejoramiento de Caminos Vecinales y Construcción de Puentes, en los Departamentos de Paraguarí, Guairá y Misiones. Convenio de Préstamo PG-16. Contrato S.G. Ministro Nº 115/2013.
Contrato SG Ministro Nº 235/2015. Llamado MOPC Nº 51/2014. Paq. 2 - Contratista 14 de Julio S.A. Tramo 6 – Guairá.

Obj.: Comunicar Autorización para la prosecución de trabajos en el Tramo 6.

Me dirijo a Usted, con relación a la Carta JSCO28-LT-2617, remitida al MOPC según Exp. MEU Nº 34.096, de fecha 17/08/2018, a la través de la cual se informa la imposibilitad del reinicio de los trabajos en el Tramo 6 del referido contrato de obras.

Al respecto, un equipo técnico compuesto por representantes de la Firma Contratista empresa 14 de Julio, de la Fiscalización Consorcio Nippon Koei – Nippon Koei LAC y de la Coordinación de Obras de la Gerencia de Proyectos Caminos Vecinales GPCV/UEP-MOPC, se ha constituido en la Comandancia de la Segunda División de Infantería, con asiento en la Ciudad de Villarrica, en fecha 21/08/2018 a la 10:15 Hs., se ha reunido con el Señor Comandante de la Unidad, quien ha informado a los miembros de la citada comitiva, la decisión de autorizar la continuidad de los trabajos relativos a la rehabilitación del camino en el tramo mencionado.

Una vez recibida la decisión adoptada por el Señor Comandante, los representantes de la firma contratista y la fiscalización han procedido a escribir en el Libro de Obra, dejando asentado que el tramo 6 se encuentra totalmente liberado para continuar los trabajos correspondientes, según consta en la Hoja 0443, cuya copia se adjunta a la presente. Esta decisión deberá ser comunicada a la firma contratista 14 de Julio S.A., a fin de que esta prosiga los trabajos conforme a lo establecido en el proyecto del tramo Villarrica Norte – Tuyutimi.

Sin otro particular, me despido cordialmente.

MESA ENTRADA
CONSORCIO NIPPON KOEI Ltd. NIPPON KOEI LAC
FECHA 24/08/18
RECIBIDO

Ing. Julio A. Ríos M., Gerente,
Gerencia de Proyectos de Caminos Vecinales
UEP-MOPC

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd. NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

14 DE JULIO S.A.

Folio 111 (ciento once)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — DIRECCION DE CAMINOS VECINALES — NIPPON KOEI LAC

REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE PARAGUARI, GUAIRA Y MISIONES

Construcciones Civiles y Viales
Ingeniería Electromecánica
Mecanización y Fundición

PAQUETE Nº 2 TRAMO Nº 6

Nº 0443

CONTRATANTE : Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones - Dirección de Caminos Vecinales
INGENIERO : CONSORCIO NIPPON KOEI CO LTD - NIPPON KOEI LAC. CO. LTD.
CONTRATISTA : 14 DE JULIO S.A.

LIBRO DE OBRA

NOTA: Favor de hacer suficiente presión al original para que grabe bien las copias.

En fecha 21 de Agosto del 2018 se hicieron presentes en la 2da División de Infantería los Ings Wenceslao Vargas, Molinos del M.O.P.C, Raúl Carreras de NIPPON Koei y Julio Villamayor de 14 de Julio donde fueron recibidos por el Comandante Segovia de esta división. En conversación con este Comandante puso a disposición para la continuidad del tramo parte de la propiedad diciendo que estaba totalmente liberado para la continuidad de los trabajos instando al Ing Villamayor a que reinicie lo mas rapido los trabajos.

REMITE				RECIBE			
Firma	Día	Mes	Año	Firma	Día	Mes	Año
[signature]	21	08	2018	[signature]	21	08	18
Nombre Completo: Ing. Julio Villamayor M				Nombre Completo: Ing Raúl Carreras V			

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero — CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC — Gerente de Proyecto Residente

Folio 112 (ciento doce)

NIPPON KOEI LAC

Asunción, 17 de agosto de 2018

Carta JSC028-LT- 2617

Señor
Ing. Julio Ríos, Gerente
Gerencia de Proyectos de Caminos Vecinales
UEP-MOPC
Presente

COPIA

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS
Exp. Nº 34096
Fecha: 17 AGO 2018
Firma: Hora: 8:66

Ref.: CONTRATO SG MINISTRO N° 115/2013. Mejoramiento de Caminos Vecinales y Construcción de Puentes en los departamentos de Paraguarí, Guairá y Misiones. Proyecto PG-P16. Prórroga de plazo relativo al Contrato SG Ministro N° 123/2013. Sobre el Tramo 6- Guairá.

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, con relación al Contrato de referencia, a fin de adjuntarle copias de la hoja 0440 del Libro de Obra de las obras de Mejoramiento de caminos del Paquete 2-Guairá, y de la Nota N° 172/2018 remitida por la empresa 14 de julio S.A. En ambos documentos se informa de que el comandante de la Segunda División de Infantería, con asiento en Villarrica, en fecha 13 de agosto de 2018, ha manifestado, verbalmente, la imposibilidad del reinicio de los trabajos en el Tramo 6, argumentando que el litigio judicial que afecta al predio sigue en curso. Ésto, en contradicción a la no objeción dada, para el reinicio de los trabajos, en fecha 19/06/2018 por Nota DCV N° 1231/2018.

A través de la presente, ponemos a conocimiento de esa Gerencia dicha situación, cuya solución escapa a nuestras posibilidades, solicitando instrucciones sobre el particular.

Atentamente,
Firma Autorizada:
Nombre y Cargo del Signatario: Miguel Ángel Caballero,
Gerente de Proyecto Residente
Nombre de La Firma: Consorcio Nippon Koei – Nippon Koei LAC
Dirección: Pdte. Franco y Ayolas, Edificio Ayfra, Piso 7, Bloque B

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

14 DE JULIO S.A.

Folio 113 (ciento trece)

1(UNO)

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

Edificio AYFRA, Bloque B, Piso 7
Presidente Franco No 780 esq. Ayolas
Asunción, Paraguay
Tel.: +59571 453889 Fax: +59571 497933

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — DIRECCION DE CAMINOS VECINALES — NIPPON KOEI LAC

REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE PARAGUARI, GUAIRA Y MISIONES

Construcciones Civiles y Viales
Ingeniería Electromecánica
Mecanización y Fundición
Agustín Barrios 617 esq. Julio C. Franco
Tel. (021) 670 034 / 672 763
Fax (021) 672 762
E-mail: 14dejulio@nippon.com.py
Fonda. de la Mora - Paraguay

PAQUETE N°: 2 TRAMO N°: 6

N° 0440

CONTRATANTE : Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones - Dirección de Caminos Vecinales
INGENIERO : CONSORCIO NIPPON KOEI CO LTD - NIPPON KOEI LAC. CO. LTD.
CONTRATISTA : 14 DE JULIO S.A.

LIBRO DE OBRA

NOTA: Favor de hacer suficiente presión al original para que grabe bien las copias.

SE INFORMA QUE EN FECHA 11/08/2018 SE COMUNICO AL PERSONAL DE GUARDIA DE LA SEGUNDA DIVISION DE INFANTERIA, APOSTADO EN EL ACCESO AL TRAMO 6 DEL LADO DE LA RUTA VILLARRICA-PARAGUARI, EL REINICIO DE LOS TRABAJOS EN EL TRAMO SOLICITANDO AUTORIZACION PARA EL INGRESO AL PREDIO. LOS MISMOS PIDIERON SE SOLICITE EL PERMISO EN LA COMANDANCIA.

EN FECHA 13/08/2018 EN AUDIENCIA CON EL COMANDANTE DE LA SEGUNDA DIVISION DE INFANTERIA, EL MISMO MANIFESTO SU BUENA PREDISPOSICION PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO. PERO INFORMO QUE EL LITIGIO JUDICIAL QUE AFECTA AL PREDIO SIGUE EN CURSO Y QUE LA ORDEN DE NO INNOVAR EN EL PREDIO SIGUE VIGENTE, EN CONSECUENCIA NO ES POSIBLE EL REINICIO DE LOS TRABAJOS ENTRE LAS PROGRESIVAS 11700 A 37030 COMO PREVE EL PROYECTO.

CONSIDERANDO QUE LA SITUACION INFORMADA CONSTITUYE EL TERCER INTENTO DE EJECUCION DE TRABAJOS EN ESECTOR INDICADO DEL TRAMO, LA CONTRATISTA COMUNICA QUE DA POR TERMINADO LOS TRABAJOS EN EL TRAMO 6 EN LA PROGRESIVA 11700.-

REMITE				RECIBE			
Firma	Dia	Mes	Año	Firma	Dia	Mes	Año
[signature]	14	08	2018	[signature]	14	08	18
Nombre Completo: Ing. Julio Villamayor M.				Nombre Completo: Ing. Raul Barreras Vargas			

9 (dos)

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero — CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd. NIPPON KOEI LAC — Gerente de Proyecto Residente

Folio 114 (ciento catorce)

"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864-1870"

II CUERPO DE EJÉRCITO
2ª DIVISION DE INFANTERIA "EL CARMEN"
Comandancia
****

Villarrica, 15 de Junio de 2018.-

NOTA N°: 175/18.-

OBJETO : Comunicar autorización

AL : SEÑOR
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
V.E. Econ. RAMON JIMENEZ GAONA.

E S D

Tengo el honor de dirigirme a Vuestra Excelencia, con el objeto de comunicar la autorización de este Comando de la prosecución de los trabajos viales en el Barrio Tuyutimi e Yhovy – Departamento del Guairá.-

Aprovecho la ocasión para saludarlo respetuosamente, deseándole éxitos al frente de ese Gran Ministerio a su digno cargo.-

COMANDO DEL EJERCITO 2ª DIVISION DE INFANTERIA REPUBLICA DEL PARAGUAY EL COMANDANTE II Cuerpo de Ejército

Gral. Brig. HUMBERTO ADRIÁN SEGOVIA BAREIRO
Comandante de la 2ª División Infantería

NOTA

24644
JUL 2018
Hora: 14:30

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

Folio 118 (ciento dieciocho)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
Y COMUNICACIONES

Mesa de Entrada Unica (M. E. U.) No. 48161

Fecha de Presentación: 27 / 11 / 2017

Recurrente: LMJ SA

Referencia. REMITE COPIA AUTENTICADA DEL ACUERDO Y SENTENCIA DE ACCION DE INCON STITUCIONALIDAD EN EL JUICIO PROCURADURIA GRAL LA RCA C/LMJ SA S/ INTERDICTO

Año: 2017

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd.
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

Folio 127 (ciento veintisiete)

V.M.O.P

13 155

23 NOV 2017 Hora 14:33

Firma

28 NOV

DCV

RECIBIDO

Fecha 28 NOV 2017 14:6

Firma

DCV					/ /
VMOP	D.O.			DPP	C.A.

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Director de Caminos Vecinales

Folio 128 (ciento veintiocho)

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

14 DE JULIO S.A.

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

ACCIÓN DE INCONSTITUCIONALIDAD EN EL JUICIO: "PROCURADURIA GENERAL DE LA REPUBLICA C/ JLM S.A. S/ INTERDICTO", Nº 143, AÑO 2017.----------

RECIBIDO 11 JUL. 2017 Roque López S.P.D.E.P.

A. I. Nº 2048

Asunción, 11 de Julio de 2017

VISTA: La Acción de Inconstitucionalidad promovida por Roberto Moreno Rodríguez, Ministro Procurador General de la República y el Abog. Iván Rodrigo Pérez Velázquez en nombre y representación del Estado Paraguayo contra la Sentencia Definitiva No. 1167 del 22 de diciembre de 2015 dictada por el Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial del Quinto Turno de la Capital y contra el Acuerdo y Sentencia No. 93 del 30 de diciembre de 2016 dictado por el Tribunal de Apelaciones en lo Civil y Comercial, Tercera Sala de la Capital.----------

CONSIDERANDO:

QUE, los impugnantes promueven acción constitucional en contra de las resoluciones arriba individualizadas. La primera resolución, resolvió rechazar el interdicto de retener la posesión instaurada por la Procuraduría General de la República contra la parte demandada en los autos principales. Y la segunda, por ser confirmatoria de la primera.----------

QUE, el accionante sostiene entre otras cosas que las resoluciones atacadas son arbitrarias en sí mismas, por haber interpretado en forma manifiestamente errónea la Ley, en perjuicio de su parte. Sostiene que se violentó lo dispuesto en el Art. 256 de la Constitución Nacional.----------

QUE, el Art. 557 del C.P.C. dispone: "*Citará* [el actor] *además la norma, derecho, exención, garantía o principio constitucional que sostenga haberse infringido, fundando en términos claros y concretos su petición (...) En todos los casos, la Corte examinará previamente si se hallan satisfechos estos requisitos. En caso contrario, desestimará sin más trámite la acción*".----------

QUE, el Art. 12 de la Ley Nº 609/95 establece: "*No se dará trámite a la demanda que no precise la norma constitucional afectada, ni justifique la lesión concreta que le ocasiona la ley, acto normativo, sentencia definitiva o interlocutoria*".----------

QUE, habiendo escudriñado los fundamentos de la acción incoada, surge que los accionantes no justifican la lesión constitucional alegada, siendo insuficiente a tal efecto, la mera disconformidad con la apreciación adoptada por los Juzgadores.----------

QUE, por otra parte, la viabilidad de la Acción de Inconstitucionalidad está supeditada a la inexistencia de vías ordinarias para la tutela del derecho que pudiere asistir a los recurrentes. En este caso, el Art. 637 del Código de Forma dispone: "*La sentencia dictada en el juicio posesorio tendrá carácter de definitiva, sin perjuicio del derecho que asiste a las partes litigantes de promover las acciones reales correspondientes*". Por tanto, tratándose de juicio posesorio, en el que se analizan sólo situaciones de hecho, las partes pueden recurrir a las instancias ordinarias a fin de que se decida el fondo de la cuestión con los efectos de cosa juzgada material.----------

QUE, respecto a la improcedencia del recurso extraordinario planteado contra resoluciones que permiten continuar la causa o pretensión por otra vía, Néstor Pedro Sagüés sostiene: "*Aquí confluyen dos motivos: por un lado, el principio de buen orden en los pleitos, que exige que ellos se concluyan según las prescripciones procesales en vigor. Por otro, razones de economía procesal, en el sentido de que el agravio pueda ser reparado por los jueces naturales de la causa, de tal modo que se torne innecesaria la intervención de la Corte Suprema (...)*" (Compendio de Derecho Procesal Constitucional, Editorial Astrea, Buenos Aires, 2011, pág. 137).----------

QUE, en razón de no haberse dado cumplimiento a los requisitos exigidos por el Código de forma y los pronunciamientos contestes de esta Sala, corresponde el rechazo de la acción.----------

POR TANTO, la

CERTIFICO: fotocopia es fiel de la que tuve a la vista.- CONSTA

GUILLERMINA SAMANIEGO GARCIA ESCRIBANO PUBLICO Reg. Nº 41 Tel. 497 36 Jorge c/ Eligio Ayala Luc - Asunción - Paraguay

Miguel Angel Caballero CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC Gerente de Proyecto Residente

14 DE JULIO S.A.

Folio 129 (ciento veintinueve)

NIPPON KOEI LAC

Asunción, 20 de junio de 2018

Carta J5C028-LT-2478

Señor
Ing. Raúl Cubas Grau
Representante Legal
14 de Julio S.A.
Presente

Ref.: LLAMADO MOPC N° 51/2014 "LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE PARAGUARÍ, GUAIRÁ Y MISIONES. CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16". CONTRATO SG MINISTRO 235/2015. Complemento de la Nota J5C028-LT-2421. Prosecución de los trabajos en el Tramo 6.

Nos dirigimos a Usted, con relación al Contrato de referencia, a fin de remitirle copia de la nota G.P.C.V./ UEP- MOPC N° 759/2018, encaminando, para actuar en consecuencia, la NOTA N° 175 de la 2ª División de Infantería "El Carmen", enviada al MOPC, en donde expresa" la autorización de este Comando de la prosecución de los trabajos viales en el Barrio Tuyutimí e Yhovy - Departamento de Guairá", correspondiente al Tramo 6.

Por lo que antecede, esa Empresa, de acuerdo a indicaciones de la GPCV, deberá proseguir los trabajos entre progresivas 1700 y 3040, que habían sido suspendidos por problema de disponibilidad de la Franja de Dominio requerida para el efecto, ahora solucionada con la precitada autorización.

La prosecución de los trabajos en la Franja de Dominio liberada está enmarcada dentro de lo que se dispone en la Cláusula 38. Compensación por Eventualidades, de la Sección 2: Condiciones del Contrato, que establece en el numeral 38.1 los casos que constituyen Eventualidades que deberán compensarse, incluyendo en el apartado 38.1(a) el hecho de que "el Contratante no brinda acceso a una parte del Sitio que se indica en la Información Contractual".

La implicancia de este hecho será evaluada en su oportunidad, y compensada de acuerdo a disposiciones del Contrato.

Atentamente,
Firma Autorizada:
Nombre y Cargo del Signatario: Miguel Ángel Caballero,
Gerente de Proyecto Residente
Nombre de La Firma: Consorcio Nippon Koei – Nippon Koei LAC

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

14 DE JULIO S.A.

Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10
Presidente Franco No.780 esq. Ayolas
Asunción, Paraguay
Tel.: +59521 453889 Fax.: +59521 497983

Folio 133 (ciento treinta y tres)

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapere ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

JSC028-LR-18-149

Asunción, 18 de junio de 2018

G.P.C.V. / UEP-MOPC N° 759 / 2018

Señor:
Ing. Miguel Ángel Caballero, Gerente de Proyecto Residente
CONSORCIO NIPPON KOEI – NIPPON KOEI LAC.
Telf. +595 21 453889 / 497981/2/3
Email.: nklacasuncion@nklac.com
Dirección: Pte. Franco y Ayolas, Edificio Ayfra Bloque A, Piso 10
Asunción, Paraguay

Ref.: Llamado MOPC Nº 93/2012 – Servicio de Consultoría para la implementación del Proyecto de Mejoramiento de Caminos Vecinales y Construcción de Puentes, en los Departamentos de Paraguarí, Guairá y Misiones. Convenio de Préstamo PG-16. Contrato S.G. Ministro Nº 115/2013. **Contrato SG Ministro Nº 235/2015. Llamado MOPC Nº 51/2014. Paq. 2 - Contratista 14 de Julio S.A.**

Obj.: Comunicar Autorización para la prosecución de trabajos en el Tramo 6.

Me dirijo a Usted, con el objeto de remitir adjunto a la presente la Autorización del Comando de la 2ª División de Infantería "El Carmen", del II Cuerpo de Ejército, con asiento en Dpto. del Guairá, para la continuación de las obras en el sector adyacente a la propiedad afectada, previstas en el Tramo 6 del Contrato de la referencia.

La misma deberá ser comunicada a la firma contratista 14 de Julio S.A., a fin de proseguir conforme a lo establecido en el proyecto del tramo Villarrica Norte – Tuyutimí.

Sin otro particular, me despido cordialmente.

M.O.P. y C. GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS

Ing. Julio A. Ríos M., Gerente,
Gerencia de Proyectos de Caminos Vecinales
UEP-MOPC

MESA ENTRADA
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd. NIPPON KOEI LAC
FECHA: 20/06/18
RECIBIDO

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

T4 DE JULIO S.A.

Folio 134 (ciento treinta y cuatro)

"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864-1870"

II CUERPO DE EJÉRCITO
2ª DIVISION DE INFANTERIA "EL CARMEN"
Comandancia
****

Villarrica, 15 de Junio de 2018.-

NOTA Nº: 175/18.-

OBJETO : Comunicar autorización

AL : SEÑOR
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
V.E. Econ. RAMON JIMENEZ GAONA.

E S D

Tengo el honor de dirigirme a Vuestra Excelencia, con el objeto de comunicar la autorización de este Comando de la prosecución de los trabajos viales en el Barrio Tuyutimi e Yhovy – Departamento del Guairá.-

Aprovecho la ocasión para saludarlo respetuosamente, deseándole éxitos al frente de ese Gran Ministerio a su digno cargo.-

COMANDO DEL EJERCITO 2ª DIVISIÓN DE INFANTERIA EL COMANDANTE II Cuerpo de Ejército

Gral. Brig. HUMBERTO ADRIÁN SEGOVIA BAREIRO
Comandante de la 2ª División Infantería

24644
15 JUN. 2018
Hora 14:30

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

COPIA

NIPPON KOEI LAC

Asunción, 17 de agosto de 2018

Carta JSC028 LT 2617

Señor
Ing. Julio Ríos Gerente
Gerencia de Proyectos de Caminos Vecinales
ULP-MOPC
Presente

COPIA

Exp. N° 34096
Fecha 17 AGO 2018
Hora

Ref. CONTRATO SG MINISTRO N° 115/2013. Mejoramiento de Caminos Vecinales y Construcción de Puentes en los departamentos de Paraguari, Guairá y Misiones Proyecto PG P16. Prórroga de plazo relativo al Contrato SG Ministro N° 123/2013. Sobre el Tramo 6 Guairá

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, con relación al Contrato de referencia, a fin de adjuntarle copias de la hoja 0440 del Libro de Obra de las obras de Mejoramiento de caminos del Paquete 2 Guairá, y de la Nota N° 172/2018 remitida por la empresa 14 de julio S.A. En ambos documentos se informa de que el comandante de la Segunda Division de Infantería, con asiento en Villarrica, en fecha 13 de agosto de 2018, ha manifestado, verbalmente, la imposibilidad del reinicio de los trabajos en el Tramo 6, argumentando que el litigio judicial que afecta al predio sigue en curso. Ésto, en contradicción a la no objeción dada, para el reinicio de los trabajos, en fecha 19/06/2018 por Nota DCV N° 1231/2018

A través de la presente, ponemos a conocimiento de esa Gerencia dicha situación, cuya solución escapa a nuestras posibilidades, solicitando instrucciones sobre el particular.

Atentamente,
Firma Autorizada:
Nombre y Cargo del Signatario: Miguel Angel Caballero,
Gerente de Proyecto Residente
Nombre de La Firma: Consorcio Nippon Koei - Nippon Koei LAC
Dirección: Pdte. Franco y Ayolas, Edificio Ayfra, Piso 7, Bloque B

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd. NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

14 DE JULIO S.A.

Folio 136 (ciento treinta y seis)

COPIA

Asunción, 24 de agosto de 2018

Carta J5C028-LT-2631

Señor
Ing. Raúl Cubas Grau
Representante Legal
14 de Julio S.A.
Presente

RECIBI CONFORME
Firma:.....
Aclaración de Firma:.....
L. QUINTANA
Fecha: 24/08/18 Hora:.....

Ref LLAMADO MOPC N° 51/2014 "LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE PARAGUARÍ, GUAIRÁ Y MISIONES. CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16". CONTRATO SG MINISTRO 235/2015.

Nos dirigimos a Usted, con relación al Contrato de referencia, a fin de remitirle copia de la nota G.P.C.V./UEP- MOPC N° 1128/2018, cuya copia se adjunta, remitida por la Gerencia de Proyectos de la Dirección de Caminos Vecinales, en la que dispone la prosecución de los trabajos de mejoramiento de caminos, en el trecho entre progresivas 1+ 700 y 3+ 040 del Tramo 6, cuya ejecución había sido objetada por la Segunda División de Infantería , con asiento en Villarrica, objeción, a la fecha, dejada sin efecto por las autoridades pertinentes de dicha Institución militar, permitiendo la ejecución de los trabajos previstos. Aprovechamos, además, la oportunidad para referirnos al contenido de la nota N° 194/2018, que comunica la desmovilización y suspensión de los trabajos en el citado Tramo.

Sobre el particular, señalamos lo siguiente:
1. Que "el Contratante no brinda acceso a una parte del Sitio que se indica en la Información Contractual" está previsto en el apartado 38.1(a) de la Cláusula 38. Compensación por Eventualidades, de la Sección 2: Condiciones del Contrato, como una eventualidad que deberá compensarse. Una vez brindado el acceso al Sitio, no existe motivo para la suspensión de los trabajos. El costo adicional resultante, correspondiente a la movilización requerida, está incluida en el Convenio Modificatorio N° 3. La prórroga correspondiente del plazo contractual será evaluada y concedida en su oportunidad.
2. De acuerdo a lo que se dispone en el Numeral 14.2 de la Cláusula 14. De la Sección 2: B Condiciones del Contrato, el Contratista deberá encargarse, con el esmero y diligencia apropiados, **de ejecutar completamente las obras y subsanar sus posibles defectos**, en conformidad con las disposiciones del Contrato. Así mismo, que el Contratista deberá dirigir las obras, suministrar la mano de obra, las instalaciones, el material, el equipo y todos los demás elementos, provisionales o permanentes, necesarios **para la realización completa de las obras y la subsanación de los posibles defectos.**
3. Constituye Incumplimiento de Contrato que el Contratista paraliza los trabajos sin autorización del Contratante, por lo que éste podrá resolver el Contrato, de acuerdo a lo que se dispone en los numerales 52.1 y 52.2 (a), de la Sección 2: Condiciones del Contrato.
Por lo que antecede, ese Contratista deberá tomar las medidas pertinentes para la prosecución de las obras, en el trecho entre progresivas 1+ 700 y 3+ 040 del Tramo 6, dentro del marco contractual vigente.

Atentamente,
Firma Autorizada: MC
Nombre y Cargo del Signatario: Miguel Angel Caballero,
Gerente de Proyecto Residente
Nombre de La Firma: Consorcio Nippon Koei – Nippon Koei LAC

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd. NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

Folio 137 (ciento treinta y siete)

COPIA

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 23 de agosto de 2018

G.P.C.V. / UEP-MOPC N° 1133 / 2018

Señor.
Ing. Miguel Ángel Caballero, Gerente de Proyecto Residente
CONSORCIO NIPPON KOEI – NIPPON KOEI LAC.
Telf. +595 21 453889 / 497981/2/3
Email: nklacasuncion@nklac.com
Dirección: Pte. Franco y Ayolas, Edificio Ayfra Bloque A, Piso 10
Asunción, Paraguay

Ref.: Llamado MOPC N° 93/2012 – Servicio de Consultoría para la implementación del Proyecto de Mejoramiento de Caminos Vecinales y Construcción de Puentes, en los Departamentos de Paraguarí, Guairá y Misiones Convenio de Préstamo PG-16 Contrato S.G. Ministro N° 115/2013.
Contrato SG Ministro N° 235/2015. Llamado MOPC N° 51/2014. Paq. 2 - Contratista 14 de Julio S.A. Tramo 6 – Guairá.

Obj.: Comunicar Autorización para la prosecución de trabajos en el Tramo 6

Me dirijo a Usted, con relación a la Carta JSCO28-LT-2617, remitida al MOPC según Exp. MEU N° 34.096, de fecha 17/08/2018, a la través de la cual se informa la imposibilitad del reinicio de los trabajos en el Tramo 6 del referido contrato de obras.

Al respecto, un equipo técnico compuesto por representantes de la Firma Contratista empresa 14 de Julio, de la Fiscalización Consorcio Nippon Koei – Nippon Koei LAC y de la Coordinación de Obras de la Gerencia de Proyectos Caminos Vecinales GPCV/UEP-MOPC, se ha constituido en la Comandancia de la Segunda División de Infantería, con asiento en la Ciudad de Villarrica, en fecha 21/08/2018 a la 10:15 Hs., se ha reunido con el Señor Comandante de la Unidad, quien ha informado a los miembros de la citada comitiva, la decisión de autorizar la continuidad de los trabajos relativos a la rehabilitación del camino en el tramo mencionado.

Una vez recibida la decisión adoptada por el Señor Comandante, los representantes de la firma contratista y la fiscalización han procedido a escribir en el Libro de Obra, dejando asentado que el tramo 6 se encuentra totalmente liberado para continuar los trabajos correspondientes, según consta en la Hoja 0443, cuya copia se adjunta a la presente. Esta decisión deberá ser comunicada a la firma contratista 14 de Julio S.A., a fin de que esta prosiga los trabajos conforme a lo establecido en el proyecto del tramo Villarrica Norte – Tuyutimí.

Sin otro particular, me despido cordialmente.

Ing. Julio A. Ríos M., Gerente,
Gerencia de Proyectos de Caminos Vecinales
UEP-MOPC

24-08-18
a/ Ing. S. Sa. -
MLL

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

14 DE JULIO S.A.

Folio 138 (ciento treinta y ocho)

14 DE JULIO S.A

Agustín Barrios y Julio Cesar Franco
Fernando de la Mora – Paraguay
Tel.: (021) 670034 / (021) 672783
Fax: (021) 672782
E-mail: recepción@14dejulio.com.py

Fernando de la Mora, 28 de agosto de 2018

Nota Nº 200/2018

Señor
Ing. Miguel Ángel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
Consorcio Nippon Koei – Nippon Koei LAC
Presente

Referencia: *Contrato S.G. Ministro Nº 235/2015 -Llamado MOPC Nº 51/2014 – "Licitación Pública Internacional para la Rehabilitación de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de Paraguarí, Guaira y Misiones – Paquete Nº 2"*
Objeto: *Responder nota G.P.V.C./UEP de la NIPPON KOEI, sobre desmovilizacion y suspension del los trabajos del Tramo 6.*

De nuestra consideración,

A fin de responder a su nota *G.P.V.C./UEP – MOPC 1128/2018* que nos fuera enviada respecto a la liberación del Tramo 6, y sobre todo a fin de aclarar definitivamente el tema y poder dar un corte definitivo al conflicto en este tramo, anexamos los siguientes documentos, que hacen a los trabajos en el tramos 6:

1. Libro de Obra **folio 0132 de fecha 24/11/2016** donde se Informa a la Fiscalización, la paralización de los trabajos en propiedad de La Segunda División de Infantería, por orden del responsable de la SEGUNDA DIVISION DE INFANTERIA, ver anexos
2. Libro de Obra **Folio 357, de fecha 23/01/2018** donde nuevamente se comunica que el Contratante fue expulsado de la Propiedad por el Comandante de la Misma división, incluso amenazando hacer uso de la fuerza
3. En fecha 20 de Junio 2018, nos informan que la franja esta Liberada y nos intiman a terminar el trabajo. **Carta de la Nippon J5C028**, ver anexo, esta carta da origen al último párrafo del convenio Modificatorio 3, mayores costos[I] hasta la fecha de la supuesta liberación del tramo.
4. El contratista acepto el convenio 3[II], y se presentó por tercera vez el 11/08/2018, pero nuevamente el personal Militar nos informa que no se puede realizar el trabajo, ver **Libro de Obras folio 440 del 14/08/2018**. Este es el Tercer y último intento del Contratista de hacer los trabajos, en base a lo pactado y el convenio modificatorio.

A la luz de estos documentos respondemos en particular a su Carta:

Primer Punto de su carta: En el Convenio Modificatorio No 3 al cual se hace alusión, se menciona "...del Tramo 6, habiendo sido la liberación del mismo **EN FECHA 21 DE JUNIO DE 2018**, entre las progresivas 1+700 y 3+040...".

Esto no fue cumplido, nuestra empresa a pesar de haber esperado un tiempo prudencial, para realizar un nuevo intento en reiniciar los trabajos, **FUE NUEVAMENTE IMPEDIDA DE REINICIAR LOS TRABAJOS EN FECHA 11 DE AGOSTO DEL 2018**, tal como consta claramente en la copia de la página No 0440 Libro de Obra que se adjunta; en esa misma página además la Contratista indica claramente **"... LA CONTRATISTA COMUNICA QUE DA POR TERMINADO LOS TRABAJOS EN EL TRAMO 6 EN LA PROGRESIVA 1+700"**

Con relación a la compensación a la que se hace referencia en el Convenio Modificatorio No 3:

Esta compensación se asumía que el tramo estaba liberado el **21 de Junio de 2018**. Por lo tanto la

MESA ENTRADA CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd. NIPPON KOEI LAC FECHA: 29/08/18 RECIBIDO

14 DE JULIO S.A.

Miguel Ángel Caballero CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd. NIPPON KOEI LAC Gerente de Proyecto Residente

Folio 139 (ciento treinta y nueve)

14 DE JULIO S.A.

Agustín Barrios y Julio Cesar Franco
Fernando de la Mora – Paraguay
Tel.: (021) 670034 / (021) 672783
Fax: (021) 672782
E-mail: recepción@14dejulio.com.py

compensación se refiere no a hechos posteriores a dicha fecha, sino a las dos veces en que nuestra empresa fue expulsada del lugar tal como consta en las paginas No 0132 y No 00357 del Libro de Obra que se adjuntan a esta nota; en donde se puede evidenciar además que hasta la integridad física de nuestro personal se encontró comprometida.

Segundo Punto de su nota: Que menciona, el numeral 14.2 de La cláusula 14 de la sección 2 , nos ratificamos que nuestra empresa, **CUMPLIO SIEMPRE LAS EXIGENCIAS CONTRACTUALES** y la situación actual deriva de la falta de gestión de la Contratante de conseguir la liberación de un tramo de un poco más de 1 km en el periodo de casi 3 años que ya lleva este Contrato.

Tercer Punto de su nota: Nuestra empresa está tratando de terminar este Contrato de la manera más rápida y cordial posible, por el bien de ambas partes, ya que los costos monetarios y financieros se volvieron insostenibles.

En conclusión, Nuestra empresa realizo **TRES INTENTOS DE EJECUTAR** los trabajos en un determinado tramo, causal más que suficiente para demostrar la buena predisposición de nuestra empresa.

Dicho esto, aclaramos que, lo que la fiscalizacion solicita ahora es es que hagamos **El CUARTO INTENTO DE REINICIAR LOS TRABAJOS.** Es ese es el punto que no estamos de acuerdo, por los motivos ya expresados en cartas anteriores, la perdida de la empresa en este contrato es varias veces millonaria.

Por todo los expresado anteriormene entendemos que carta, *G.P.V.C./UEP de la NIPPON KOEI,* confunde los hechos para pasar a cuenta del contratista una supuesta falta de realizacion de trabajos que es exclusiva de responsabilidad de la Contratante.

Sin otro particular le saludamos atentamente.

Ing. Raul Alberto Cubas Grau
Representante Legal
14 DE JULIO S.A.

CC: a la Dirección de Caminos Vecinales.

[1] El monto concedido es la tercera parte de lo solicitado, y solo contemplan costos hasta la supuesta fecha de Liberación.
[2] Aunque aún no fue formalizado por parte del MOPC este convenio

Miguel Angel Caballero
Gerente de Proyecto Residente
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd. NIPPON KOEI LAC

14 DE JULIO S.A.

Folio 140 (ciento cuarenta)

ANEXO 3

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

14 DE JULIO S.A.

TRAMO 3

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd.
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dto del Guairá.

Tramo: -4+025,00

Tipo: **Certificación**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
			20,00		0,0394		0,79	99,68	99,72	99,71
0+20,00		0,0788	20,00		0,1276		2,55	99,88	99,62	99,85
0+40,00		0,1764	20,00		0,2799		5,60	100,09	99,98	100,05
0+60,00		0,3834	20,00		0,3276		6,55	100,29	100,23	100,26
0+80,00		0,2718	20,00		0,4057		8,11	100,48	100,46	100,49
0+100,00		0,5395	20,00		0,8511		17,02	100,64	100,66	100,75
0+120,00		1,1626	20,00		1,0745		21,49	100,76	100,77	100,70
0+140,00		0,9863	20,00		0,7318		14,64	100,86	100,74	100,74
0+160,00		0,4773	20,00		0,8225		16,45	100,94	100,78	100,85
0+180,00		1,1677	20,00		0,8424		16,85	101,01	100,81	100,86
0+200,00		0,5171	20,00		0,3313		6,63	101,09	100,72	101,03
0+220,00		0,1454	20,00		0,1107		2,21	101,17	101,06	101,28
0+240,00		0,0759	20,00		0,3372		6,74	101,18	101,13	101,34
0+260,00		0,5985	20,00		0,8822		17,64	101,03	101,20	101,04
0+280,00		1,1658	20,00		1,3231		26,46	100,74	100,61	100,46
0+300,00		1,4803	20,00		1,4028		28,06	100,37	100,22	100,05
0+320,00		1,3252	20,00		1,3122		26,24	100,00	99,84	99,77
0+340,00		1,2991	20,00		1,6630		33,26	99,63	99,43	99,39
0+360,00		2,0268	20,00		1,4132		28,26	99,26	99,11	99,00
0+380,00		0,7996	20,00		0,8967		17,93	98,89	98,78	98,66
0+400,00		0,9938	20,00		0,5426		10,85	98,52	98,43	98,30
0+420,00		0,0914	20,00		0,1080		2,16	98,15	98,08	97,99
0+440,00		0,1246	20,00		0,2869		5,74	97,78	97,74	97,82
0+460,00		0,4491	20,00		0,2670		5,34	97,55	97,35	97,28
0+480,00		0,0848	20,00		0,1723		3,45	97,08	96,88	97,11
0+500,00		0,2597	20,00		0,4340		8,68	96,62	96,31	96,40
0+520,00		0,6082	20,00		0,7461		14,92	95,87	95,67	95,59
0+540,00		0,8839	20,00		0,7889		15,78	95,06	94,86	94,86
0+560,00		0,6939	20,00		0,6052		12,10	94,20	94,00	94,05
0+580,00		0,5164	20,00		0,5829		11,66	93,30	93,10	93,13
0+600,00		0,6494	20,00		0,5564		11,13	92,51	92,31	92,39
0+620,00		0,4633	20,00		0,5085		10,17	91,70	91,50	91,65
0+640,00		0,5537	20,00		0,6352		12,70	90,90	90,70	90,80
0+660,00		0,7166	20,00		0,9765		19,53	90,11	89,91	89,99
0+680,00		1,2363	20,00		1,5411		30,82	89,15	88,94	89,02
0+700,00		1,8458	20,00		3,3153		66,31	88,07	87,87	87,69
0+720,00		4,7847	20,00		3,6326		72,65	87,38	87,18	86,68
0+740,00		2,4804	20,00		1,8119		36,24	86,73	86,53	86,35
0+760,00		1,1433	20,00		1,5458		30,92	86,36	86,16	86,38
0+780,00		1,9483	20,00		1,1776		23,55	85,73	85,73	85,49
0+800,00		0,4068	20,00		0,2034		4,07	84,44	84,24	84,25
0+820,00			20,00		0,0588		1,18	82,11	81,91	82,89
0+840,00		0,1176	20,00		0,0588		1,18	81,75	81,71	81,63
0+860,00			20,00					80,93	81,16	80,91
0+880,00			15,00		0,0054		0,08	80,65	80,82	80,67
0+895,00		0,0108	5,00		0,0054		0,03	80,65	80,64	80,43
0+900,00			20,00		1,3584		27,17	80,65	80,44	80,65
0+920,00		2,7168	20,00		1,6621		33,24	80,45	80,12	79,89
0+940,00		0,6073	20,00		0,8938		17,88	80,12	79,81	79,84
0+960,00		1,1803	20,00		0,7919		15,84	80,20	79,93	79,89
0+980,00		0,4034	20,00		0,6480		12,96	80,35	80,02	80,12
1+000,00		0,8925	20,00		0,8414		16,83	80,50	80,25	80,32
1+020,00		0,7903	20,00		1,1269		22,54	80,75	80,46	80,68
1+040,00		1,4634	20,00		1,1249		22,50	81,06	80,87	80,92
1+060,00		0,7863	20,00		1,5910		31,82	81,41	81,20	81,13
1+080,00		2,3956	20,00		2,8733		57,47	81,92	81,71	81,42
1+100,00		3,3509	20,00		3,4756		69,51	82,52	82,32	81,97
1+120,00		3,6003	20,00		3,9155		78,31	83,29	83,08	82,77
1+140,00		4,2307	20,00		3,6270		72,54	84,43	84,22	83,89
1+160,00		3,0233	20,00		1,5364		30,73	85,74	85,54	85,24

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. LTD NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

14 DE JULIO S.A.

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dto del Guairá.

Tramo: -4+025,00

Tipo: **Certificación**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
1+180,00		0,0495	20,00		0,1837		3,67	86,97	86,76	86,86
1+200,00		0,3179	20,00		0,3425		6,85	88,01	87,80	87,87
1+220,00		0,3671	20,00		0,7537		15,07	88,96	88,76	88,87
1+240,00		1,1402	20,00		1,4912		29,82	89,85	89,64	89,55
1+260,00		1,8422	20,00		1,4050		28,10	90,63	90,42	90,22
1+280,00		0,9677	20,00		0,6119		12,24	91,63	91,16	91,16
1+300,00		0,2560	20,00		0,2271		4,54	92,13	91,91	92,10
1+320,00		0,1981	20,00		0,4169		8,34	92,95	92,76	92,84
1+340,00		0,6356	20,00		0,4269		8,54	93,80	93,61	93,57
1+360,00		0,2182	20,00		0,1675		3,35	94,68	94,48	94,66
1+380,00		0,1167	20,00		0,2914		5,83	95,55	95,34	95,63
1+400,00		0,4660	20,00		0,2467		4,93	96,45	96,26	96,33
1+420,00		0,0273	20,00		0,1988		3,98	97,31	97,11	97,19
1+440,00		0,3702	20,00		0,3092		6,18	98,11	97,92	97,87
1+460,00		0,2481	20,00		0,2615		5,23	98,88	98,69	98,66
1+480,00		0,2748	20,00		0,1694		3,39	99,64	99,45	99,45
1+500,00		0,0639	20,00		0,2447		4,89	100,36	100,15	100,21
1+520,00		0,4254	20,00		0,7119		14,24	101,07	100,89	100,87
1+540,00		0,9984	20,00		0,6204		12,41	101,87	101,58	101,59
1+560,00		0,2423	20,00		0,4234		8,47	102,85	102,63	102,59
1+580,00		0,6044	20,00		0,6888		13,78	103,91	103,64	103,67
1+600,00		0,7732	20,00		0,7284		14,57	104,88	104,69	104,74
1+620,00		0,6836	20,00		0,7157		14,31	105,67	105,48	105,49
1+640,00		0,7477	20,00		0,6283		12,57	106,37	106,16	106,26
1+660,00		0,5088	20,00		0,7833		15,67	107,22	107,03	106,97
1+680,00		1,0577	20,00		0,6029		12,06	108,37	108,17	108,09
1+700,00		0,1481	20,00		0,1713		3,43	109,68	109,47	109,55
1+720,00		0,1945	20,00		0,7527		15,05	110,89	110,70	110,79
1+740,00		1,3109	20,00		1,2228		24,46	111,89	111,68	111,59
1+760,00		1,1346	20,00		0,5673		11,35	112,79	112,59	112,51
1+780,00			20,00					113,59	113,38	113,49
1+800,00			20,00		2,9264		58,53	114,19	113,99	114,12
1+820,00		5,8528	20,00		3,1408		62,82	114,69	114,48	114,52
1+840,00		0,4288	20,00		0,4232		8,46	115,20	115,00	114,90
1+860,00		0,4175	20,00		0,3162		6,32	115,72	115,53	115,38
1+880,00		0,2148	20,00		0,5446		10,89	116,24	116,05	116,06
1+900,00		0,8744	20,00		1,6231		32,46	116,89	116,70	116,56
1+920,00		2,3718	20,00		2,8295		56,59	117,81	117,62	117,29
1+940,00		3,2871	20,00		2,1105		42,21	118,86	118,66	118,40
1+960,00		0,9339	20,00		0,5091		10,18	119,89	119,70	119,61
1+980,00		0,0842	20,00		0,1551		3,10	120,88	120,68	120,77
2+000,00		0,2260	20,00		0,3376		6,75	121,85	121,66	121,70
2+020,00		0,4492	20,00		0,2246		4,49	122,75	122,56	122,52
2+040,00			20,00					123,51	123,32	123,40
2+060,00			20,00		0,2343		4,69	124,21	124,02	124,16
2+080,00		0,4686	20,00		0,6178		12,36	124,90	124,72	124,61
2+100,00		0,7669	20,00		0,4181		8,36	125,68	125,48	125,36
2+120,00		0,0692	20,00		0,1332		2,66	126,45	126,26	126,23
2+140,00		0,1972	20,00		0,2913		5,83	127,20	127,02	127,02
2+160,00		0,3853	20,00		0,5364		10,73	127,80	127,64	127,55
2+180,00		0,6875	20,00		0,3438		6,88	128,51	128,31	128,21
2+200,00			20,00					129,13	128,92	128,96
2+220,00			20,00		10,0469		200,94	129,65	129,46	129,46
2+240,00		20,0938			20,0938			130,15	129,94	125,83
2+240,00		20,0938	20,00		10,0469		200,94	130,15	129,94	129,95
2+260,00			20,00					130,41	130,21	130,35
2+280,00			20,00					130,18	129,98	130,06
2+300,00			20,00					129,71	129,50	129,53
2+320,00			20,00		0,0918		1,84	129,24	129,05	129,04
2+340,00		0,1835	20,00		0,1097		2,19	128,78	128,58	128,66

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dto del Guairá.

Tramo: -4+025,00

Tipo: **Certificación**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
2+360,00		0,0359	20,00		0,2163		4,33	128,32	128,13	128,24
2+380,00		0,3967	20,00		0,6736		13,47	127,85	127,67	127,57
2+400,00		0,9505	20,00		0,7807		15,61	127,34	127,15	127,02
2+420,00		0,6108	40,00		1,6297		65,19	126,81	126,62	126,51
2+460,00		2,6485	20,00		2,8834		57,67	125,71	125,52	125,09
2+480,00		3,1182	20,00		2,9569		59,14	125,15	124,96	124,49
2+500,00		2,7956	20,00		2,6887		53,77	124,65	124,46	124,04
2+520,00		2,5818	20,00		2,7840		55,68	124,15	123,96	123,56
2+540,00		2,9862	20,00		3,8503		77,01	123,67	123,48	123,07
2+560,00		4,7144	20,00		5,1406		102,81	123,13	122,95	122,39
2+580,00		5,5667	20,00		5,4318		108,64	122,48	122,29	121,58
2+600,00		5,2969	20,00		4,0471		80,94	121,78	121,59	120,96
2+620,00		2,7973	20,00		2,2504		45,01	121,16	120,96	120,58
2+640,00		1,7034	20,00		1,9041		38,08	120,70	120,50	120,23
2+660,00		2,1048	20,00		2,1157		42,31	120,32	120,13	119,68
2+680,00		2,1265	20,00		2,2622		45,24	119,96	119,76	119,44
2+700,00		2,3979	20,00		2,0719		41,44	119,64	119,43	119,07
2+720,00		1,7458	20,00		1,6562		33,12	119,34	119,14	118,70
2+740,00		1,5665	20,00		1,7381		34,76	119,04	118,83	118,54
2+760,00		1,9096	20,00		1,8769		37,54	118,72	118,51	118,23
2+780,00		1,8442	20,00		1,7465		34,93	118,40	118,20	117,87
2+800,00		1,6487	20,00		1,5215		30,43	118,08	117,87	117,59
2+820,00		1,3943	20,00		1,6488		32,98	117,73	117,54	117,23
2+840,00		1,9032	20,00		1,7214		34,43	117,38	117,19	116,84
2+860,00		1,5395	20,00		1,2778		25,56	117,01	116,80	116,53
2+880,00		1,0161	20,00		0,9349		18,70	116,54	116,34	116,23
2+900,00		0,8536	20,00		0,4268		8,54	116,04	115,84	115,92
2+920,00			20,00		0,0014		0,03	115,51	115,32	115,36
2+940,00		0,0027	20,00		0,0014		0,03	114,87	114,66	114,79
2+960,00			20,00		0,0845		1,69	114,18	113,97	114,02
2+980,00		0,1689	20,00		0,3544		7,09	113,44	113,24	113,20
3+000,00		0,5398	20,00		0,6875		13,75	112,59	112,40	112,24
3+020,00		0,8352	20,00		0,7799		15,60	111,68	111,49	111,29
3+040,00		0,7245	20,00		0,4878		9,76	110,84	110,64	110,52
3+060,00		0,2510	20,00		0,2720		5,44	110,11	109,91	109,86
3+080,00		0,2929	20,00		0,3919		7,84	109,44	109,25	109,24
3+100,00		0,4908	20,00		1,0008		20,02	108,74	108,55	108,44
3+120,00		1,5107	20,00		1,3999		28,00	107,97	107,76	107,47
3+140,00		1,2891	20,00		0,9158		18,32	107,17	106,98	106,67
3+160,00		0,5425	20,00		0,6015		12,03	106,47	106,26	105,96
3+180,00		0,6604	20,00		1,3569		27,14	105,95	105,74	105,49
3+200,00		2,0534	20,00		1,5285		30,57	105,52	105,33	105,07
3+220,00		1,0036	20,00		0,5144		10,29	105,03	104,83	104,70
3+240,00		0,0251	20,00		0,5649		11,30	104,43	104,23	104,32
3+260,00		1,1046	20,00		0,9517		19,03	103,78	103,57	103,51
3+280,00		0,7988	20,00		0,5234		10,47	103,09	102,89	102,87
3+300,00		0,2479	20,00		0,1728		3,46	102,32	102,13	102,10
3+320,00		0,0976	20,00		0,1822		3,64	101,51	101,30	101,50
3+340,00		0,2667	20,00		0,9463		18,93	100,66	100,46	100,49
3+360,00		1,6258	20,00		1,8450		36,90	99,69	99,50	99,34
3+380,00		2,0641	20,00		1,5902		31,80	98,67	98,46	98,18
3+400,00		1,1162	20,00		2,1367		42,73	97,63	97,43	97,29
3+420,00		3,1572	20,00		3,5041		70,08	96,56	96,37	95,88
3+440,00		3,8510	20,00		3,5519		71,04	95,45	95,26	94,80
3+460,00		3,2528	20,00		3,1832		63,66	94,61	94,42	93,86
3+480,00		3,1135	20,00		3,2308		64,62	93,78	93,57	93,17
3+500,00		3,3481	20,00		3,1603		63,21	92,96	92,77	92,30
3+520,00		2,9724	20,00		3,7973		75,95	92,17	91,97	91,62
3+540,00		4,6221	20,00		3,6952		73,90	91,39	91,20	90,48
3+560,00		2,7683	20,00		3,2553		65,11	90,62	90,43	90,00

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd.
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dto cel Guairá.
Tramo: -4+025,00
Tipo: **Certificación**
Volúmen: **Total** ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
3+580,00		3,7423	20,00		4,1042		82,08	89,82	89,61	89,32
3+600,00		4,4660	20,00		5,3486		106,97	89,02	88,82	88,40
3+620,00		6,2311	20,00		6,2310		124,62	88,11	87,92	87,29
3+640,00		6,2309	20,00		6,7987		135,97	86,94	86,74	85,96
3+660,00		7,3664	20,00		4,8875		97,75	85,66	85,46	84,78
3+680,00		2,4086	20,00		2,1904		43,81	84,38	84,17	84,01
3+700,00		1,9722	20,00		3,1226		62,45	83,07	82,87	82,63
3+720,00		4,2729	20,00		7,8118		156,24	81,65	81,46	80,66
3+740,00		11,3506	20,00		9,7611		195,22	80,31	80,12	78,80
3+760,00		8,1716	20,00		6,4553		129,11	79,19	79,98	78,09
3+780,00		4,7389	20,00		4,1925		83,85	78,53	78,33	77,74
3+800,00		3,6461	20,00		3,4043		68,09	78,09	77,90	77,44
3+820,00		3,1625	20,00		1,7868		35,74	77,65	77,44	77,03
3+840,00		0,4110	20,00		2,2762		45,52	77,25	77,05	76,70
3+860,00		4,1414	20,00		4,8412		96,82	76,85	76,65	76,29
3+880,00		5,5410	20,00		5,1034		102,07	76,46	76,27	75,81
3+900,00		4,6658	20,00		5,2491		104,98	76,10	75,91	75,35
3+920,00		5,8323	20,00		4,3086		86,17	75,75	75,54	75,00
3+940,00		2,7848	20,00		2,4543		49,09	75,44	75,23	74,79
3+960,00		2,1238	20,00		2,1671		43,34	75,20	75,00	74,68
3+980,00		2,2103	20,00		2,7924		55,85	75,00	74,80	74,45
4+000,00		3,3744	20,00		3,2725		65,45	74,81	74,62	74,16
4+020,00		3,1705	5,00		3,3216		16,61	74,63	74,44	74,02
4+025,00		3,4727						74,51	74,32	73,88
Totales:			4.025,00 ml				**6.429,98 m³**			

Folio 172 (ciento setenta y dos)

14 DE MAYO S.A.M.C.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dto del Guairá.

Tramo: -4+025,00

Tipo: **Terraplén en Corte**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
		2,9205	20,00		2,9031		58,06	99,68	99,72	99,71
0+20,00		2,8857	20,00		2,8377		56,75	99,88	99,62	99,85
0+40,00		2,7897	20,00		2,7008		54,02	100,09	99,98	100,05
0+60,00		2,6120	20,00		2,6493		52,99	100,29	100,23	100,26
0+80,00		2,6867	20,00		2,6432		52,86	100,48	100,46	100,49
0+100,00		2,5997	20,00		2,5045		50,09	100,64	100,66	100,75
0+120,00		2,4092	20,00		2,2977		45,95	100,76	100,77	100,70
0+140,00		2,1862	20,00		2,3461		46,92	100,86	100,74	100,74
0+160,00		2,5060	20,00		2,3442		46,88	100,94	100,78	100,85
0+180,00		2,1824	20,00		2,3341		46,68	101,01	100,81	100,86
0+200,00		2,4857	20,00		2,6589		53,18	101,09	100,72	101,03
0+220,00		2,8320	20,00		2,8587		57,17	101,17	101,06	101,28
0+240,00		2,8854	20,00		2,7589		55,18	101,18	101,13	101,34
0+260,00		2,6325	20,00		2,3236		46,47	101,03	101,20	101,04
0+280,00		2,0147	20,00		1,9104		38,21	100,74	100,61	100,46
0+300,00		1,8062	20,00		1,8668		37,34	100,37	100,22	100,05
0+320,00		1,9275	20,00		1,8769		37,54	100,00	99,84	99,77
0+340,00		1,8264	20,00		1,9018		38,04	99,63	99,43	99,39
0+360,00		1,9771	20,00		2,0766		41,53	99,26	99,11	99,00
0+380,00		2,1761	20,00		2,1698		43,40	98,89	98,78	98,66
0+400,00		2,1636	20,00		2,5198		50,40	98,52	98,43	98,30
0+420,00		2,8760	20,00		2,8561		57,12	98,15	98,08	97,99
0+440,00		2,8361	20,00		2,6795		53,59	97,78	97,74	97,82
0+460,00		2,5229	20,00		2,6976		53,95	97,55	97,35	97,28
0+480,00		2,8723	20,00		2,6444		52,89	97,08	96,88	97,11
0+500,00		2,4166	20,00		2,3800		47,60	96,62	96,31	96,40
0+520,00		2,3434	20,00		2,3365		46,73	95,87	95,67	95,59
0+540,00		2,3296	20,00		2,3791		47,58	95,06	94,86	94,86
0+560,00		2,4287	20,00		2,4724		49,45	94,20	94,00	94,05
0+580,00		2,5161	20,00		2,4923		49,85	93,30	93,10	93,13
0+600,00		2,4685	20,00		2,5116		50,23	92,51	92,31	92,39
0+620,00		2,5547	20,00		2,5307		50,61	91,70	91,50	91,65
0+640,00		2,5066	20,00		2,4325		48,65	90,90	90,70	90,80
0+660,00		2,3585	20,00		2,2921		45,84	90,11	89,91	89,99
0+680,00		2,2258	20,00		1,7858		35,72	89,15	88,94	89,02
0+700,00		1,3459	20,00		0,7763		15,53	88,07	87,87	87,69
0+720,00		0,2067	20,00		0,6947		13,89	87,38	87,18	86,68
0+740,00		1,1827	20,00		1,8276		36,55	86,73	86,53	86,35
0+760,00		2,4724	20,00		2,2316		44,63	86,36	86,16	86,38
0+780,00		1,9908	20,00		2,3240		46,48	85,73	85,73	85,49
0+800,00		2,6573	20,00		2,5480		50,96	84,44	84,24	84,25
0+820,00		2,4387	20,00		2,3835		47,67	82,11	81,91	82,89
0+840,00		2,3283	20,00		2,3835		47,67	81,75	81,71	81,63
0+860,00		2,4387	20,00		2,4387		48,77	80,93	81,16	80,91
0+880,00		2,4387	15,00		2,4319		36,48	80,65	80,82	80,67
0+895,00		2,4252	5,00		2,4319		12,16	80,65	80,64	80,43
0+900,00		2,4387	20,00		1,2750		25,50	80,65	80,44	80,65
0+920,00		0,1114	20,00		0,9010		18,02	80,45	80,12	79,89
0+940,00		1,6907	20,00		1,3802		27,60	80,12	79,81	79,84
0+960,00		1,0696	20,00		1,3398		26,80	80,20	79,93	79,89
0+980,00		1,6099	20,00		1,6758		33,52	80,35	80,02	80,12
1+000,00		1,7417	20,00		1,7533		35,07	80,50	80,25	80,32
1+020,00		1,7650	20,00		1,6763		33,53	80,75	80,46	80,68

Folio 173 (ciento setenta y tres)

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd. NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dto del Guairá.

Tramo: -4+025,00

Tipo: **Terraplén en Corte**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
1+040,00		1,5876	20,00		1,7217		34,43	81,06	80,87	80,92
1+060,00		1,8558	20,00		1,1154		22,31	81,41	81,20	81,13
1+080,00		0,3750	20,00		0,1940		3,88	81,92	81,71	81,42
1+100,00		0,0131	20,00		0,0598		1,20	82,52	82,32	81,97
1+120,00		0,1065	20,00		0,0638		1,28	83,29	83,08	82,77
1+140,00		0,0212	20,00		0,1917		3,83	84,43	84,22	83,89
1+160,00		0,3621	20,00		1,3680		27,36	85,74	85,54	85,24
1+180,00		2,3738	20,00		2,2790		45,58	86,97	86,76	86,86
1+200,00		2,1842	20,00		2,1825		43,65	88,01	87,80	87,87
1+220,00		2,1807	20,00		1,7836		35,67	88,96	88,76	88,87
1+240,00		1,3866	20,00		1,0476		20,95	89,85	89,64	89,55
1+260,00		0,7087	20,00		0,4014		8,03	90,63	90,42	90,22
1+280,00		0,0942	20,00		1,1332		22,66	91,63	91,16	91,16
1+300,00		2,1722	20,00		2,1966		43,93	92,13	91,91	92,10
1+320,00		2,2209	20,00		1,8787		37,57	92,95	92,76	92,84
1+340,00		1,5365	20,00		1,8630		37,26	93,80	93,61	93,57
1+360,00		2,1896	20,00		2,2420		44,84	94,68	94,48	94,66
1+380,00		2,2943	20,00		2,1445		42,89	95,55	95,34	95,63
1+400,00		1,9946	20,00		2,2003		44,01	96,45	96,26	96,33
1+420,00		2,4059	20,00		2,2439		44,88	97,31	97,11	97,19
1+440,00		2,0818	20,00		2,1349		42,70	98,11	97,92	97,87
1+460,00		2,1881	20,00		2,1747		43,49	98,88	98,69	98,66
1+480,00		2,1614	20,00		2,2673		45,35	99,64	99,45	99,45
1+500,00		2,3732	20,00		2,1932		43,86	100,36	100,15	100,21
1+520,00		2,0133	20,00		1,6883		33,77	101,07	100,89	100,87
1+540,00		1,3634	20,00		1,7027		34,05	101,87	101,58	101,59
1+560,00		2,0420	20,00		1,7184		34,37	102,85	102,63	102,59
1+580,00		1,3949	20,00		1,5679		31,36	103,91	103,64	103,67
1+600,00		1,7409	20,00		1,7880		35,76	104,88	104,69	104,74
1+620,00		1,8352	20,00		1,7945		35,89	105,67	105,48	105,49
1+640,00		1,7539	20,00		1,8423		36,85	106,37	106,16	106,26
1+660,00		1,9308	20,00		1,7045		34,09	107,22	107,03	106,97
1+680,00		1,4781	20,00		1,8871		37,74	108,37	108,17	108,09
1+700,00		2,2961	20,00		2,2863		45,73	109,68	109,47	109,55
1+720,00		2,2765	20,00		1,7246		34,49	110,89	110,70	110,79
1+740,00		1,1728	20,00		1,2671		25,34	111,89	111,68	111,59
1+760,00		1,3615	20,00		1,9001		38,00	112,79	112,59	112,51
1+780,00		2,4387	20,00		2,4387		48,77	113,59	113,38	113,49
1+800,00		2,4387	20,00		1,8804		37,61	114,19	113,99	114,12
1+820,00		1,3222	20,00		1,6634		33,27	114,69	114,48	114,52
1+840,00		2,0046	20,00		2,0115		40,23	115,20	115,00	114,90
1+860,00		2,0185	20,00		2,1186		42,37	115,72	115,53	115,38
1+880,00		2,2187	20,00		1,8914		37,83	116,24	116,05	116,06
1+900,00		1,5641	20,00		0,8865		17,73	116,89	116,70	116,56
1+920,00		0,2089	20,00		0,1424		2,85	117,81	117,62	117,29
1+940,00		0,0758	20,00		0,7029		14,06	118,86	118,66	118,40
1+960,00		1,3300	20,00		1,8298		36,60	119,89	119,70	119,61
1+980,00		2,3297	20,00		2,2747		45,49	120,88	120,68	120,77
2+000,00		2,2197	20,00		1,9744		39,49	121,85	121,66	121,70
2+020,00		1,7292	20,00		2,0839		41,68	122,75	122,56	122,52
2+040,00		2,4387	20,00		2,4387		48,77	123,51	123,32	123,40
2+060,00		2,4387	20,00		2,2050		44,10	124,21	124,02	124,16
2+080,00		1,9713	20,00		1,7400		34,80	124,90	124,72	124,61

Folio 174 (ciento setenta y cuatro)

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dto del Guairá.

Tramo: -4+025,00

Tipo: **Terraplén en Corte**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
2+100,00		1,5087	20,00		1,9616		39,23	125,68	125,48	125,36
2+120,00		2,4145	20,00		2,4058		48,12	126,45	126,26	126,23
2+140,00		2,3971	20,00		2,2132		44,26	127,20	127,02	127,02
2+160,00		2,0294	20,00		1,9179		38,36	127,80	127,64	127,55
2+180,00		1,8064	20,00		2,1225		42,45	128,51	128,31	128,21
2+200,00		2,4387	20,00		2,4387		48,77	129,13	128,92	128,96
2+220,00		2,4387	20,00		1,5799		31,60	129,65	129,46	129,46
2+240,00		0,7212	20,00		1,5799		31,60	130,15	129,94	125,83
2+260,00		2,4387	20,00		2,4387		48,77	130,15	129,94	129,95
2+280,00		2,4387	20,00		2,4387		48,77	130,41	130,21	130,35
2+300,00		2,4387	20,00		2,4387		48,77	130,18	129,98	130,06
2+320,00		2,4387	20,00		2,4182		48,36	129,71	129,50	129,53
2+340,00		2,3977	20,00		2,4778		49,56	129,24	129,05	129,04
2+360,00		2,5579	20,00		2,3002		46,00	128,78	128,58	128,66
2+380,00		2,0425	20,00		1,7331		34,66	128,32	128,13	128,24
2+400,00		1,4237	20,00		1,5997		31,99	127,85	127,67	127,57
2+420,00		1,7757	40,00		1,0253		41,01	127,34	127,15	127,02
2+460,00		0,2749	20,00		0,2399		4,80	126,81	126,62	126,51
2+480,00		0,2049	20,00		0,1917		3,83	125,71	125,52	125,09
2+500,00		0,1785	20,00		0,1905		3,81	125,15	124,96	124,49
2+520,00		0,2024	20,00		0,3000		6,00	124,65	124,46	124,04
2+540,00		0,3975	20,00		0,2584		5,17	124,15	123,96	123,56
2+560,00		0,1192	20,00		0,1827		3,65	123,67	123,48	123,07
2+580,00		0,2462	20,00		0,1231		2,46	123,13	122,95	122,39
2+600,00			20,00		0,0063		0,13	122,48	122,29	121,58
2+620,00		0,0126	20,00		0,4430		8,86	121,78	121,59	120,96
2+640,00		0,8733	20,00		0,9114		18,23	121,16	120,96	120,58
2+660,00		0,9494	20,00		0,6622		13,24	120,70	120,50	120,23
2+680,00		0,3751	20,00		0,3422		6,84	120,32	120,13	119,68
2+700,00		0,3093	20,00		0,6182		12,36	119,96	119,76	119,44
2+720,00		0,9270	20,00		0,8973		17,95	119,64	119,43	119,07
2+740,00		0,8675	20,00		0,7319		14,64	119,34	119,14	118,70
2+760,00		0,5963	20,00		0,6136		12,27	119,04	118,83	118,54
2+780,00		0,6310	20,00		0,7189		14,38	118,72	118,51	118,23
2+800,00		0,8068	20,00		0,9242		18,48	118,40	118,20	117,87
2+820,00		1,0417	20,00		0,8194		16,39	118,08	117,87	117,59
2+840,00		0,5972	20,00		0,7705		15,41	117,73	117,54	117,23
2+860,00		0,9438	20,00		1,1890		23,78	117,38	117,19	116,84
2+880,00		1,4342	20,00		1,6674		33,35	117,01	116,80	116,53
2+900,00		1,9007	20,00		2,2471		44,94	116,54	116,34	116,23
2+920,00		2,5936	20,00		2,5905		51,81	116,04	115,84	115,92
2+940,00		2,5874	20,00		2,5488		50,98	115,51	115,32	115,36
2+960,00		2,5102	20,00		2,3885		47,77	114,87	114,66	114,79
2+980,00		2,2667	20,00		2,0820		41,64	114,18	113,97	114,02
3+000,00		1,8972	20,00		1,7472		34,94	113,44	113,24	113,20
3+020,00		1,5973	20,00		1,5502		31,00	112,59	112,40	112,24
3+040,00		1,5032	20,00		1,7806		35,61	111,68	111,49	111,29
3+060,00		2,0579	20,00		2,0883		41,77	110,84	110,64	110,52
3+080,00		2,1187	20,00		1,9188		38,38	110,11	109,91	109,86
3+100,00		1,7189	20,00		1,3373		26,75	109,44	109,25	109,24
3+120,00		0,9556	20,00		1,0529		21,06	108,74	108,55	108,44
3+140,00		1,1502	20,00		1,5211		30,42	107,97	107,76	107,47
3+160,00		1,8920	20,00		1,8340		36,68	107,17	106,98	106,67

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dto del Guairá.

Tramo: -4+025,00

Tipo: **Terraplén en Corte**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
3+180,00		1,7759	20,00		1,1973		23,95	106,47	106,26	105,96
3+200,00		0,6187	20,00		0,9100		18,20	105,95	105,74	105,49
3+220,00		1,2012	20,00		1,8009		36,02	105,52	105,33	105,07
3+240,00		2,4006	20,00		1,8323		36,65	105,03	104,83	104,70
3+260,00		1,2640	20,00		1,4338		28,68	104,43	104,23	104,32
3+280,00		1,6035	20,00		1,8948		37,90	103,78	103,57	103,51
3+300,00		2,1860	20,00		2,2626		45,25	103,09	102,89	102,87
3+320,00		2,3392	20,00		2,2530		45,06	102,32	102,13	102,10
3+340,00		2,1668	20,00		1,5635		31,27	101,51	101,30	101,50
3+360,00		0,9603	20,00		0,7887		15,77	100,66	100,46	100,49
3+380,00		0,6171	20,00		0,9784		19,57	99,69	99,50	99,34
3+400,00		1,3398	20,00		0,9566		19,13	98,67	98,46	98,18
3+420,00		0,5733	20,00		0,4867		9,73	97,63	97,43	97,29
3+440,00		0,4000	20,00		0,4325		8,65	96,56	96,37	95,88
3+460,00		0,4650	20,00		0,5092		10,18	95,45	95,26	94,80
3+480,00		0,5534	20,00		0,4855		9,71	94,61	94,42	93,86
3+500,00		0,4177	20,00		0,4676		9,35	93,78	93,57	93,17
3+520,00		0,5176	20,00		0,5386		10,77	92,96	92,77	92,30
3+540,00		0,5596	20,00		0,6507		13,01	92,17	91,97	91,62
3+560,00		0,7418	20,00		0,4877		9,75	91,39	91,20	90,48
3+580,00		0,2335	20,00		0,2345		4,69	90,62	90,43	90,00
3+600,00		0,2354	20,00		0,1177		2,35	89,82	89,61	89,32
3+620,00			20,00		0,0359		0,72	89,02	88,82	88,40
3+640,00		0,0719	20,00		0,1227		2,45	88,11	87,92	87,29
3+660,00		0,1735	20,00		0,4311		8,62	86,94	86,74	85,96
3+680,00		0,6887	20,00		0,8338		16,68	85,66	85,46	84,78
3+700,00		0,9789	20,00		0,9784		19,57	84,38	84,17	84,01
3+720,00		0,9778	20,00		0,4889		9,78	83,07	82,87	82,63
3+740,00			20,00		0,1335		2,67	81,65	81,46	80,66
3+760,00		0,2671	20,00		0,3015		6,03	80,31	80,12	78,80
3+780,00		0,3360	20,00		0,3447		6,89	79,19	79,98	78,09
3+800,00		0,3535	20,00		0,4811		9,62	78,53	78,33	77,74
3+820,00		0,6088	20,00		0,3044		6,09	78,09	77,90	77,44
3+840,00			20,00					77,65	77,44	77,03
3+860,00			20,00					77,25	77,05	76,70
3+880,00		0,0000	20,00		0,0495		0,99	76,85	76,65	76,29
3+900,00		0,0989	20,00		0,0495		0,99	76,46	76,27	75,81
3+920,00			20,00		0,1402		2,80	76,10	75,91	75,35
3+940,00		0,2804	20,00		0,3610		7,22	75,75	75,54	75,00
3+960,00		0,4416	20,00		0,4270		8,54	75,44	75,23	74,79
3+980,00		0,4123	20,00		0,2475		4,95	75,20	75,00	74,68
4+000,00		0,0828	20,00		0,0646		1,29	75,00	74,80	74,45
4+020,00		0,0463	5,00		0,2143		1,07	74,81	74,62	74,16
4+025,00		0,3823						74,63	74,44	74,02
Totales:			4.025,00 ml				**6.139,69 m³**	74,51	74,32	73,88

Folio 176 (ciento setenta y seis)

14 DE JULIO S.A.

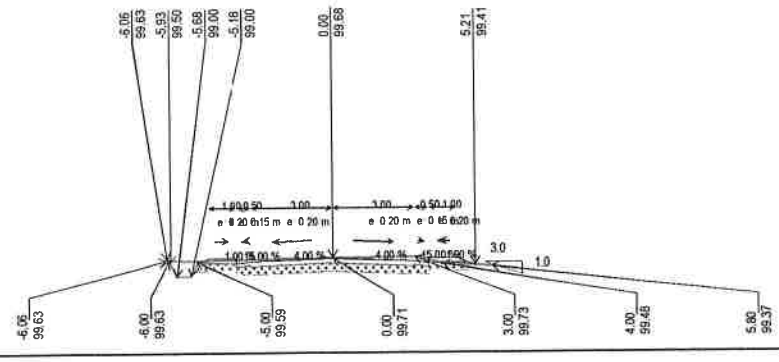
Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd.
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+480,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

Sección Total

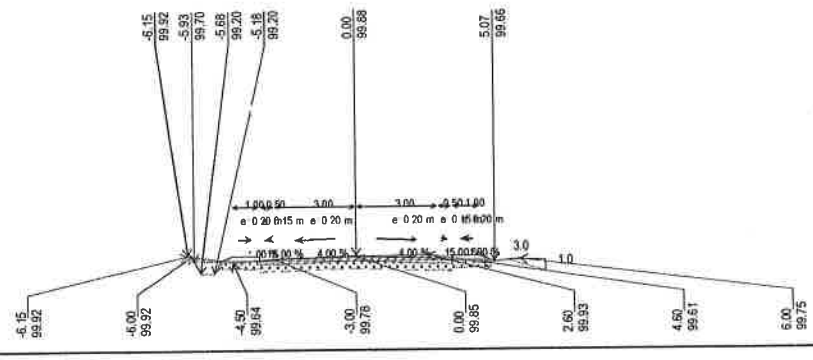
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+000,0

Proyecto
Relleno: 0.0506 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.6309 m³
Certificación:
Cota de Carga: 99.7100 m
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: -2.6309 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

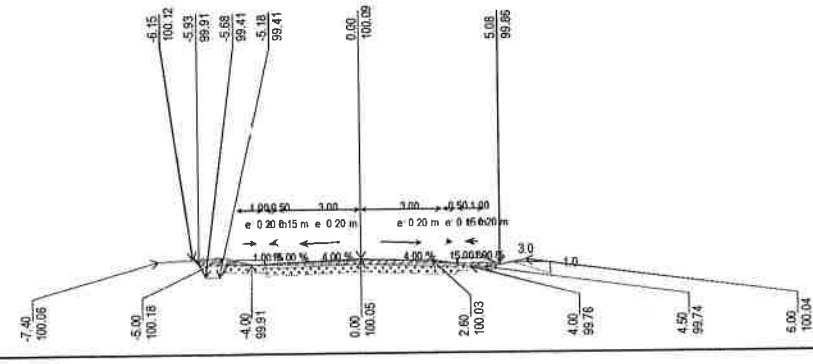
Terraplén en Corte: 2.9205 m³



Progresiva: 0+020,0

Proyecto
Relleno: 0.0788 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.1405 m³
Certificación:
Cota de Carga: 99.6840 m
Relleno: 0.0788 m³
Excavación: -1.3127 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

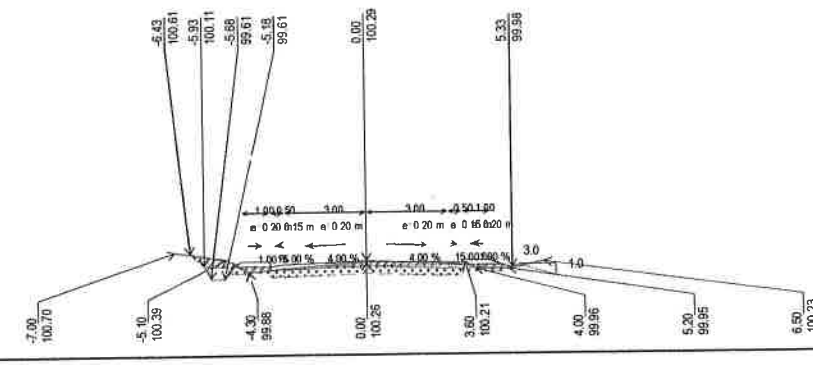
Terraplén en Corte: 2.8857 m³



Progresiva: 0+040,0

Proyecto
Relleno: 0.1763 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.0545 m³
Certificación:
Cota de Carga: 99.8880 m
Relleno: 0.1764 m³
Excavación: -1.2303 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 2.7897 m³



Progresiva: 0+060,0

Proyecto
Relleno: 0.3832 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.8741 m³
Certificación:
Cota de Carga: 100.0920 m
Relleno: 0.3834 m³
Excavación: -1.1555 m³
Exc. de Bo sones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 2.6120 m³

Folio 177 (ciento setenta y siete)

14 DE JULIO S.A.

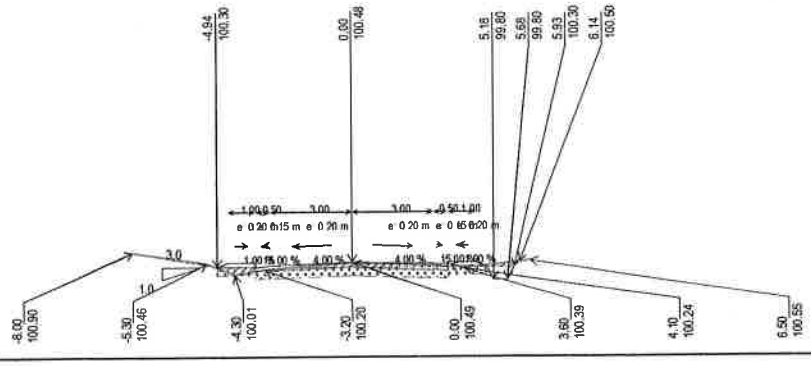
Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd.
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+480,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

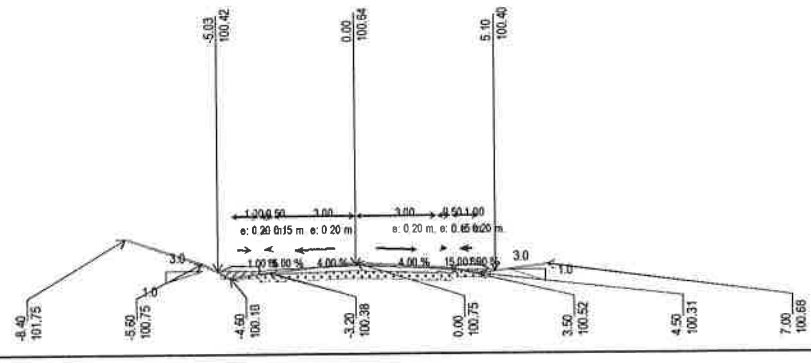
Sección Total

Perfil 4 Win



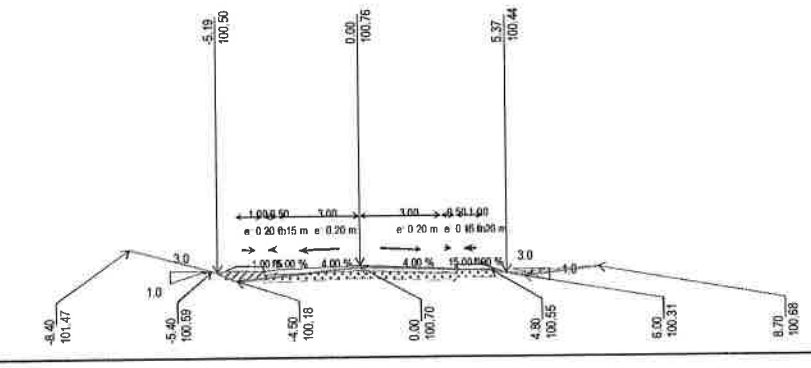
Progresiva: 0+080,0

Proyecto	
Relleno:	0.2717 m³
Exc. Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-1.7517 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	100.2803 m
Relleno:	0.2718 m³
Excavación:	-0.9937 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.6867 m³



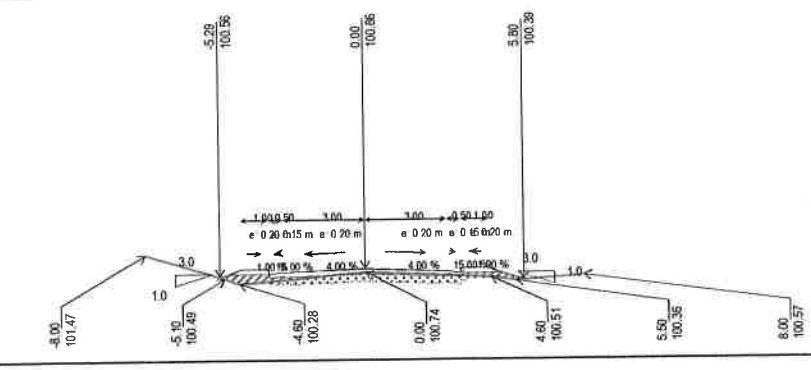
Progresiva: 0+100,0

Proyecto	
Relleno:	0.3710 m³
Exc. Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-1.5604 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	100.6600 m
Relleno:	0.5395 m³
Excavación:	-1.5604 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.5997 m³



Progresiva: 0+120,0

Proyecto	
Relleno:	0.6382 m³
Exc. Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-0.6546 m³
Certificación	
Cota de Carga:	100.6998 m
Relleno:	1.1626 m³
Excavación:	-0.6546 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.4092 m³



Progresiva: 0+140,0

Proyecto	
Relleno:	0.9863 m³
Exc. Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-0.2743 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	100.6573 m
Relleno:	0.9863 m³
Excavación:	-0.1025 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.1862 m³

Folio 178 (ciento setenta y ocho)

14 DE JULIO S.A.

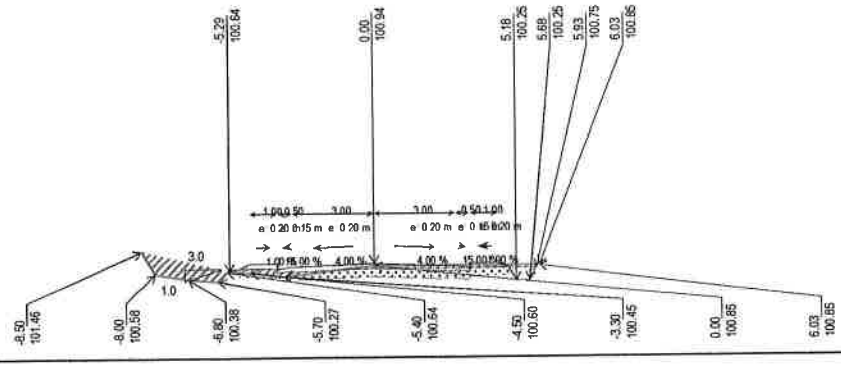
Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd.
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+480,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

Sección Total

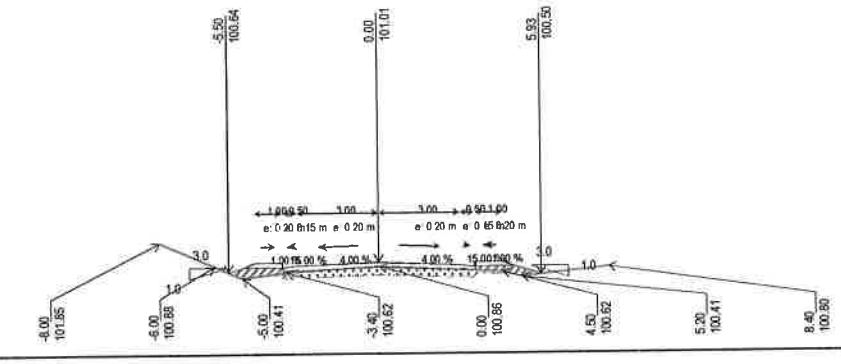
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+160,0

Proyecto
Relleno: 0.4773 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.3357 m³
Certificación:
Cota de Carga 100.7360 m
Relleno: 0.4773 m³
Excavación: -0.7172 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

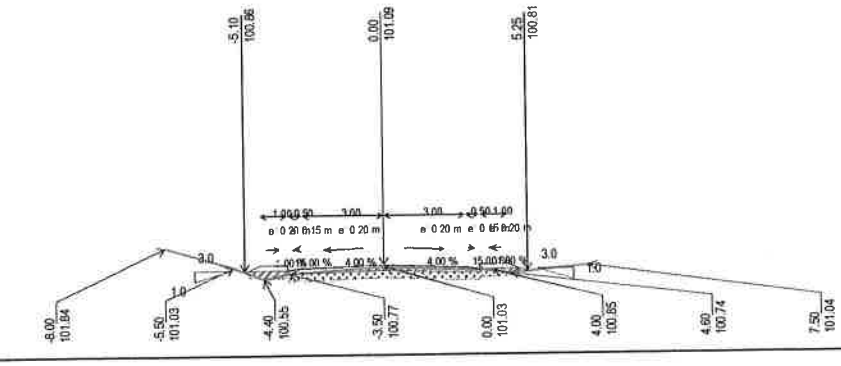
Terraplén en Corte: 2.5060 m³



Progresiva: 0+180,0

Proyecto
Relleno: 1.1676 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.1096 m³
Certificación:
Cota de Carga: 100.8147 m
Relleno: 1.1677 m³
Excavación: -0.0338 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

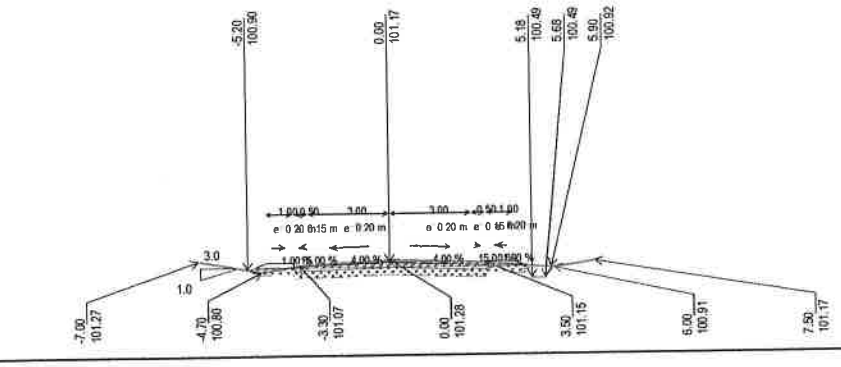
Terraplén en Corte: 2.1824 m³



Progresiva: 0+200,0

Proyecto
Relleno: 0.5169 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.6967 m³
Certificación:
Cota de Carga: 100.8933 m
Relleno: 0.5171 m³
Excavación: -0.3333 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 2.4857 m³



Progresiva: 0+220,0

Proyecto
Relleno: 0.1454 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.5041 m³
Certificación:
Cota de Carga: 100.9720 m
Relleno: 0.1454 m³
Excavación: -1.6915 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 2.8320 m³

14 DE JULIO S.A.

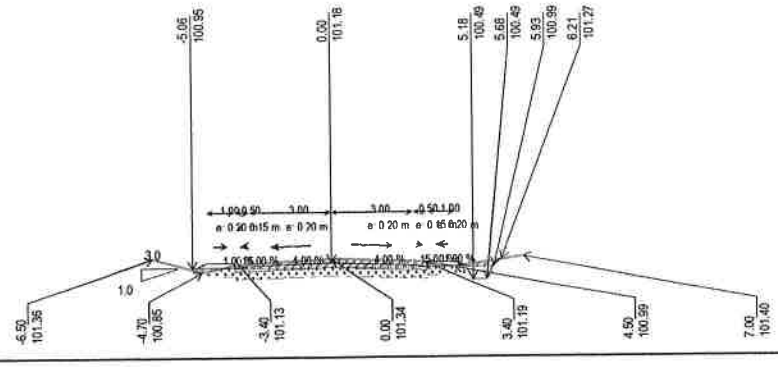
Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+480,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

Sección Total

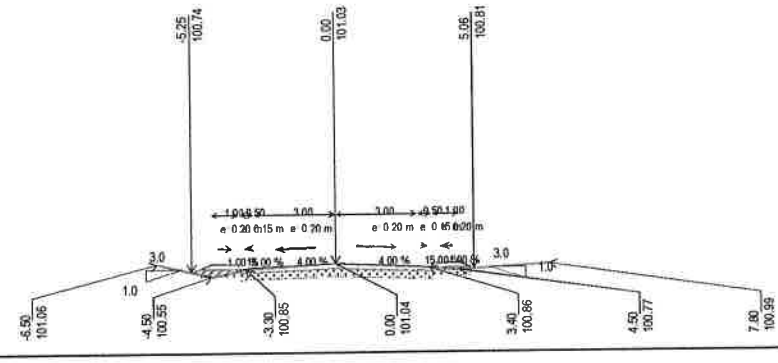
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+240,0

Proyecto
Relleno: 0.0759 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -3.0700 m³
Certificación:
Cota de Carga: 100.9760 m
Relleno: 0.0759 m³
Excavación: -2.2418 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

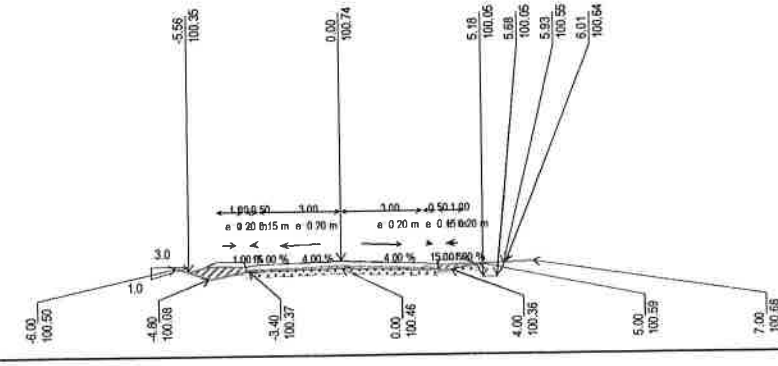
Terraplén en Corte: 2.8854 m²



Progresiva: 0+260,0

Proyecto
Relleno: 0.3603 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.2578 m³
Certificación:
Cota de Carga 101.0398 m
Relleno: 0.5985 m²
Excavación: -1.2578 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

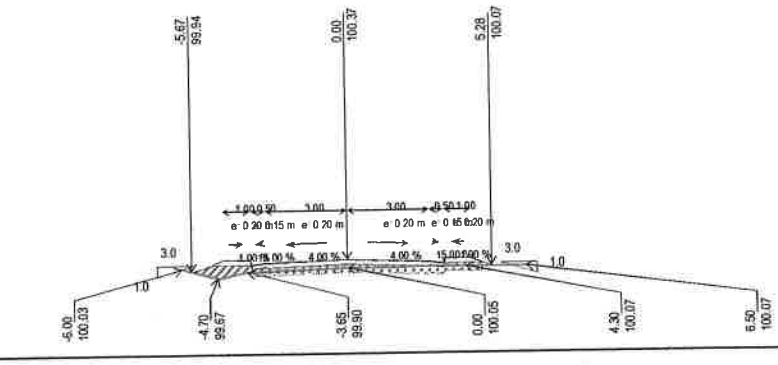
Terraplén en Corte: 2.6325 m²



Progresiva: 0+280,0

Proyecto
Relleno: 1.1658 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.4335 m³
Certificación:
Cota de Carga: 100.5354 m
Relleno: 1.1658 m²
Excavación: -0.0069 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 2.0147 m²



Progresiva: 0+300,0

Proyecto
Relleno: 1.4801 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.0103 m³
Certificación
Cota de Carga: 100.1659 m
Relleno: 1.4803 m²
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 1.8062 m²

Folio 180 (ciento ochenta)

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

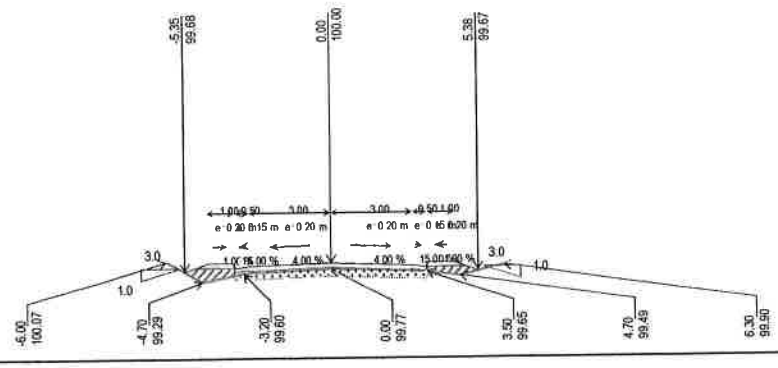
14 DE JULIO S.A.

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+480,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

Sección Total

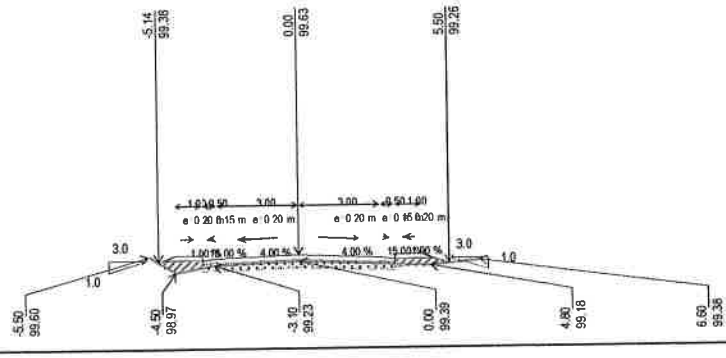
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+320,0

Proyecto
Relleno: 1.3252 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga: 99.7963 m
Relleno: 1.3252 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

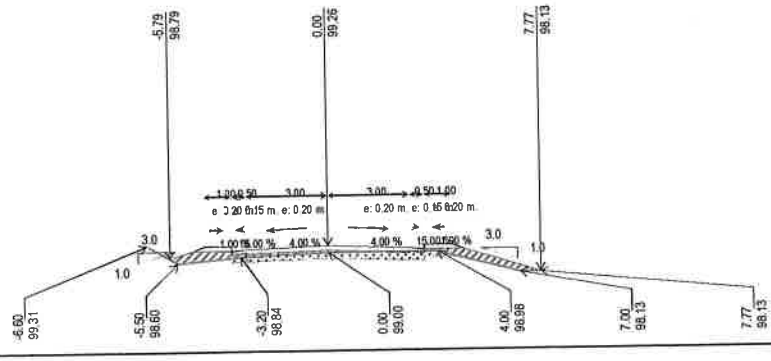
Terraplén en Corte: 1.9275 m³



Progresiva: 0+340,0

Proyecto
Relleno: 1.3244 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: 0.0000 m³
Certificación:
Cota de Carga 99.4266 m
Relleno: 1.2991 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

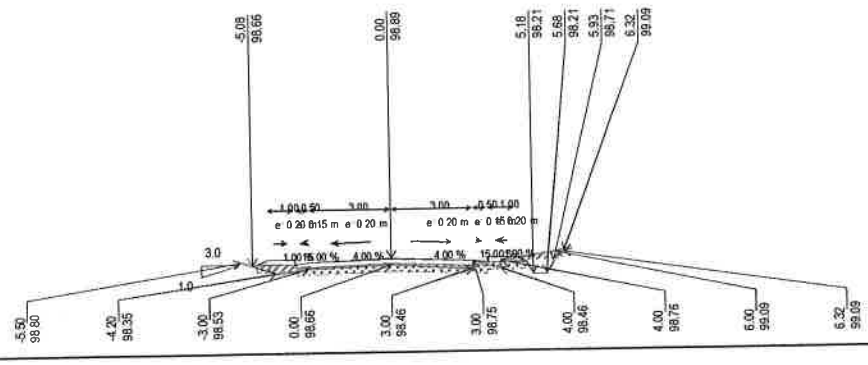
Terraplén en Corte: 1.8264 m³



Progresiva: 0+360,0

Proyecto
Relleno: 2.0267 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.0499 m³
Certificación:
Cota de Carga: 99.0571 m
Relleno: 2.0268 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 1.9771 m³



Progresiva: 0+380,0

Proyecto
Relleno: 0.7986 m³
Exc.Zanjas ce Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.9115 m³
Certificación:
Cota de Carga: 98.6876 m
Relleno: 0.7996 m³
Excavación: -0.3409 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 2.1761 m³

Folio 81 (ciento ochenta y un)

14 DE JULIO S.A.

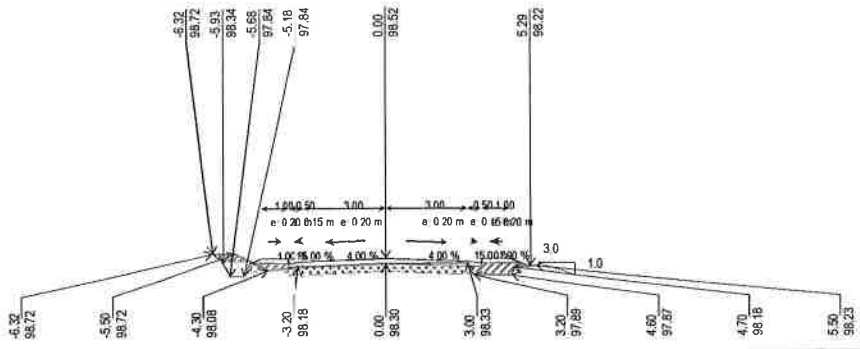
Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+480,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

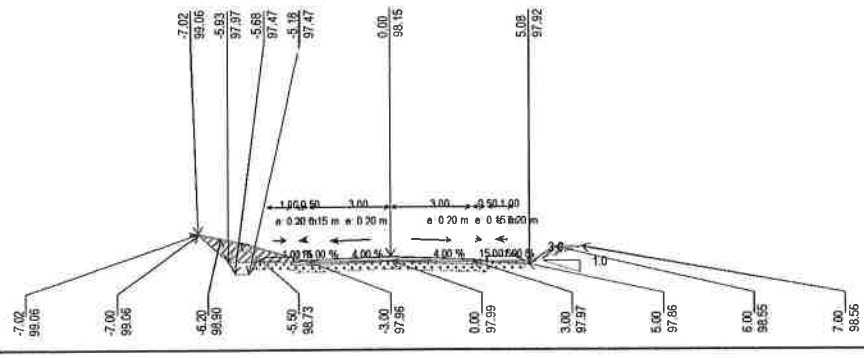
Sección Total

Perfil 4 Win



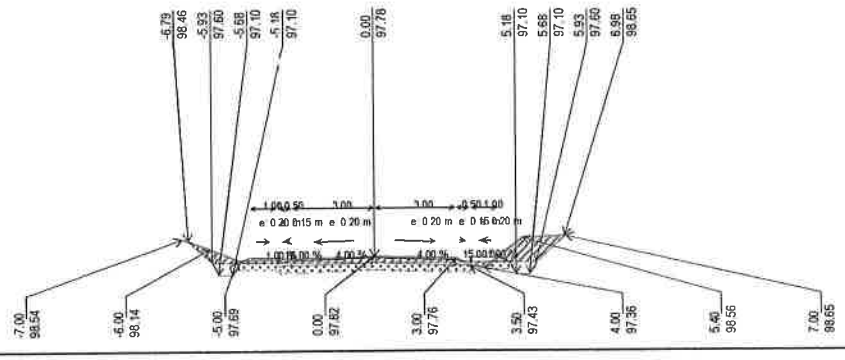
Progresiva: 0+400,0

Proyecto	
Relleno:	0.9937 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-0.9276 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	98.3178 m
Relleno:	0.9938 m²
Excavación:	-0.2732 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.1636 m²



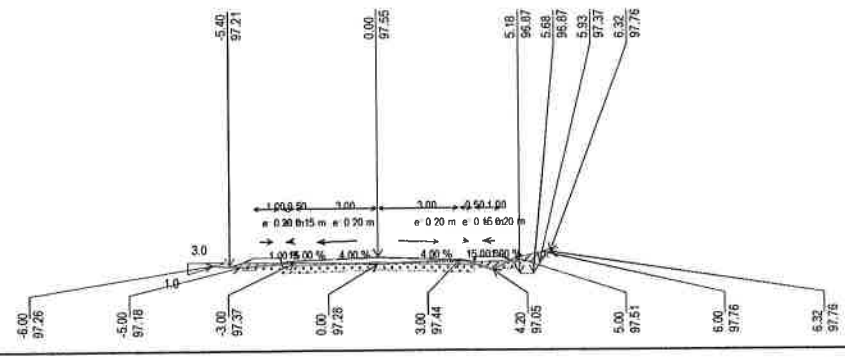
Progresiva: 0+420,0

Proyecto	
Relleno:	0.0913 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-2.8225 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	97.9484 m
Relleno:	0.0914 m²
Excavación:	-1.9951 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.8760 m²



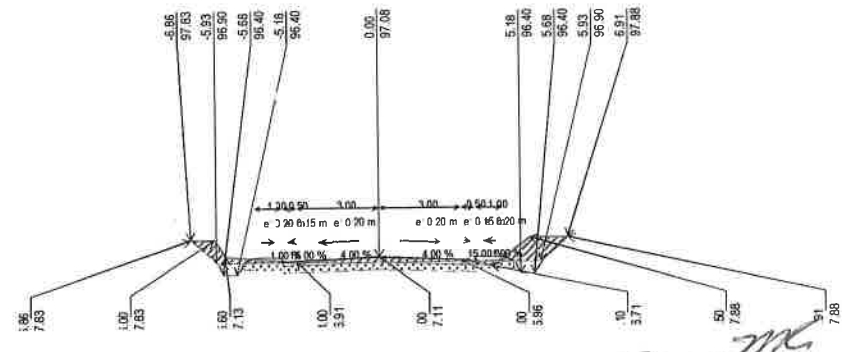
Progresiva: 0+440,0

Proyecto	
Relleno:	0.1246 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-4.8105 m²
Certificación:	
Cota de Carga	97.5788 m
Relleno:	0.1246 m²
Excavación:	-3.6456 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²
Terraplén en Corte:	2.8361 m²



Progresiva: 0+460,0

Proyecto	
Relleno:	0.4799 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-1.1965 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	97.3498 m
Relleno:	0.4491 m²
Excavación:	-0.4493 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.5229 m²



Progresiva: 0+480,0

Proyecto	
Relleno:	0.0847 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-4.5072 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	96.8809 m
Relleno:	0.0848 m²
Excavación:	-3.3259 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.8723 m²

Folio 100

14 DE JULIO S.A.

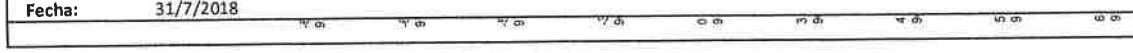
Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+000,0
Prog Final: 0+480,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

Sección Total

Perfil 4 Win



14 DE JULIO S.A.

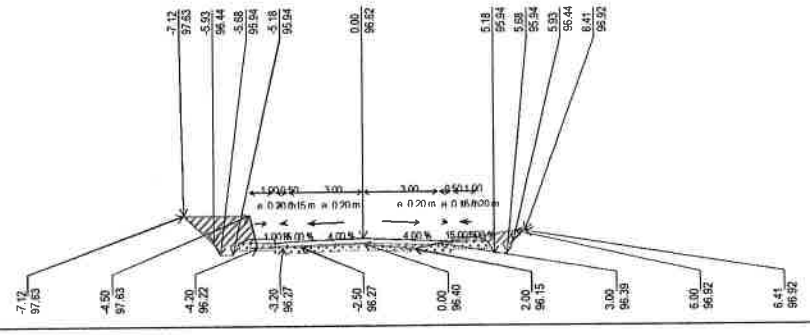
Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+500,0
Prog Final: 0+980,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

Sección Total

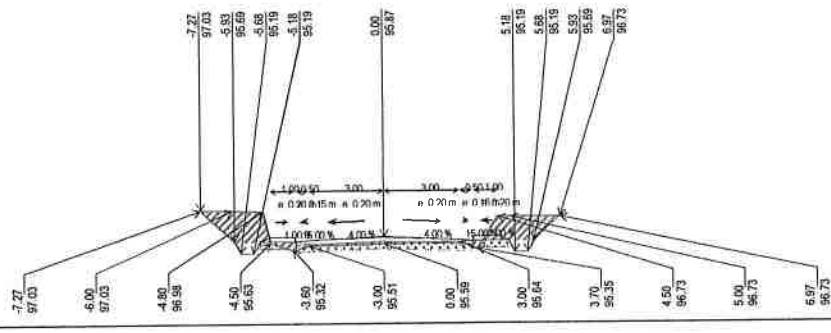
Perfil 4 Win



Progresiva: 0+500,0

Proyecto
Relleno: 0.5417 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -4.1396 m³
Certificación:
Cota de Carga: 96.3996 m
Relleno: 0.2597 m³
Excavación: -3.6255 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

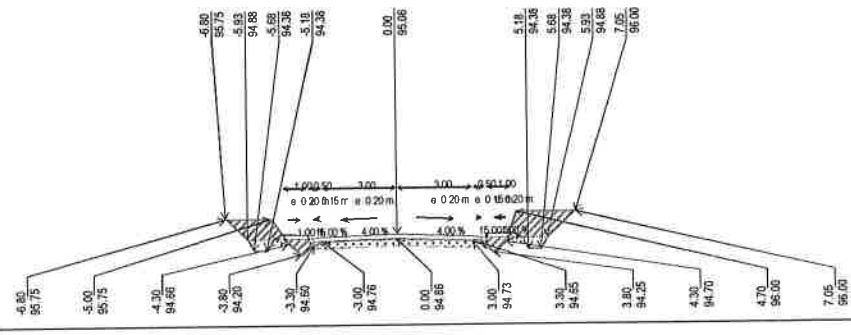
Terraplén en Corte: 2.4166 m³



Progresiva: 0+520,0

Proyecto
Relleno: 0.6208 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -5.7506 m³
Certificación:
Cota de Carga: 95.6697 m
Relleno: 0.6082 m²
Excavación: -4.9635 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

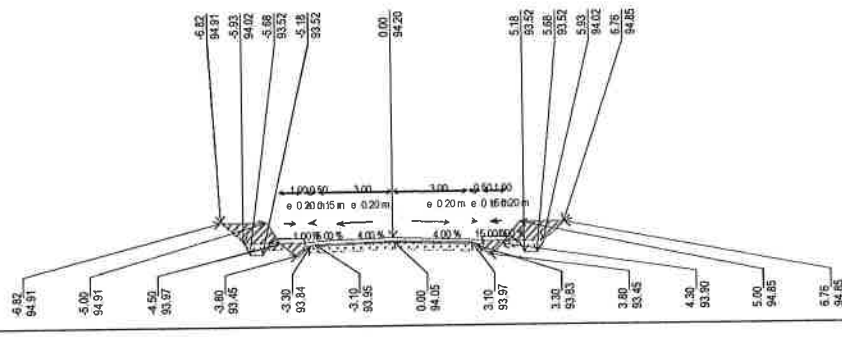
Terraplén en Corte: 2.3434 m³



Progresiva: 0+540,0

Proyecto
Relleno: 0.8838 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -4.4207 m³
Certificación:
Cota de Carga: 94.8600 m
Relleno: 0.8839 m²
Excavación: -3.6782 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

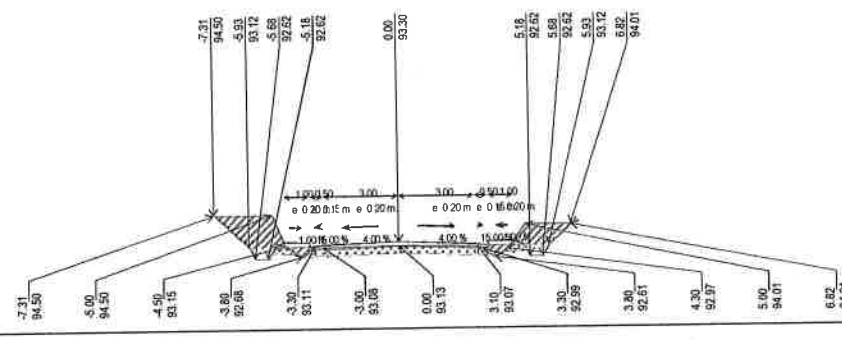
Terraplén en Corte: 2.3296 m³



Progresiva: 0+560,0

Proyecto
Relleno: 0.6939 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -3.9766 m³
Certificación:
Cota de Carga: 94.0000 m
Relleno: 0.6939 m²
Excavación: -2.9402 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 2.4287 m³



Progresiva: 0+580,0

Proyecto
Relleno: 0.5164 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -5.2677 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.1000 m
Relleno: 0.5164 m²
Excavación: -4.7804 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m²
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m²

Terraplén en Corte: 2.5161 m³

Progresiva: 0+600,0

Proyecto
Relleno: 0.6494 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m²
Exc. No Clasificada: -2.6399 m³
Certificación:
Cota de Carga: 92.3100 m
0.6494 m²

14 DE JULIO S.A.

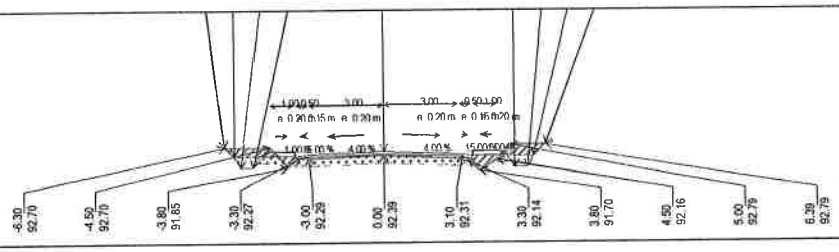
Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+500,0
Prog Final: 0+980,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

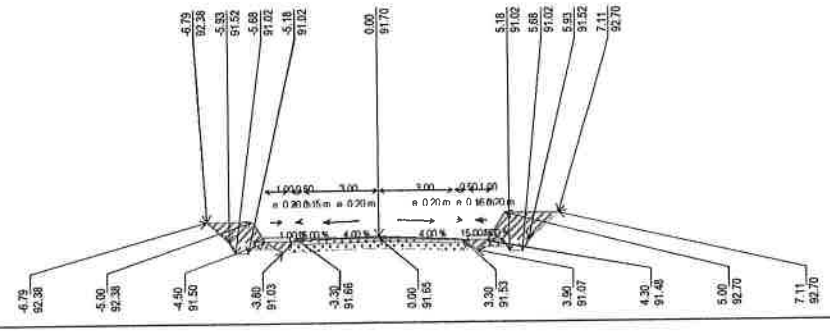
Sección Total

Perfil 4 Win



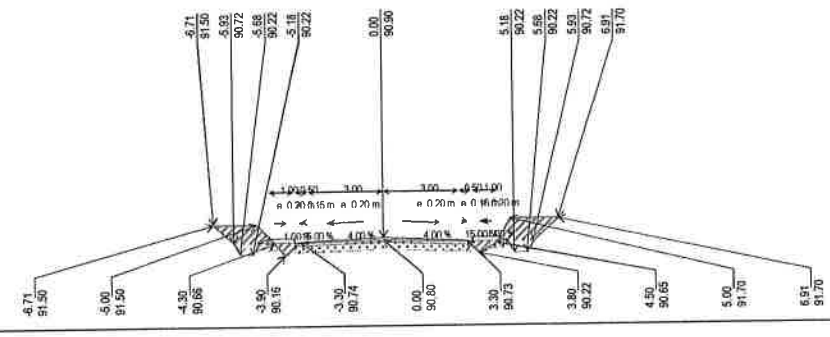
Excavación:	-1.5381 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.4685 m³

Progresiva: 0+620,0



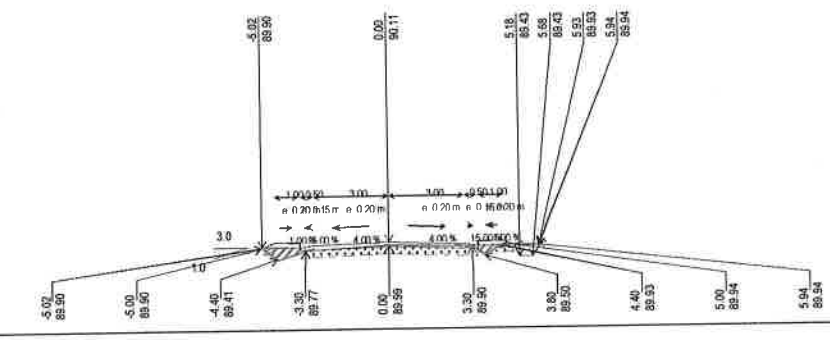
Proyecto	
Relleno:	0.4630 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-5.6092 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	91.5000 m
Relleno:	0.4633 m³
Excavación:	-4.4419 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.5547 m³

Progresiva: 0+640,0



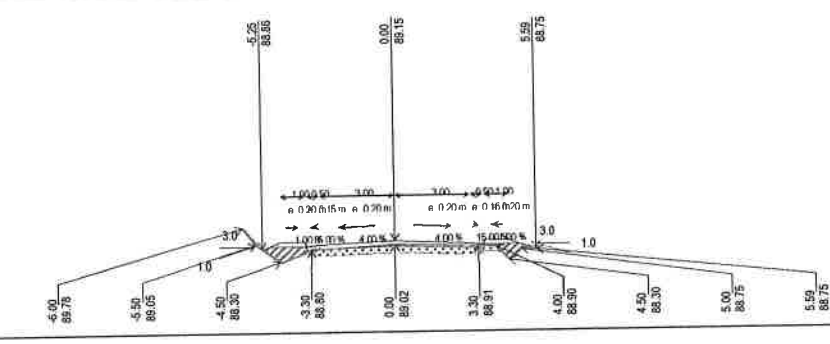
Proyecto	
Relleno:	0.5536 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-4.5521 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	90.7000 m
Relleno:	0.5537 m³
Excavación:	-3.3989 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.5066 m³

Progresiva: 0+660,0



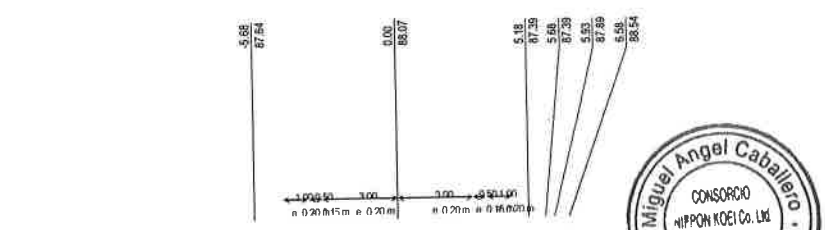
Proyecto	
Relleno:	0.7166 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-0.8422 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	89.9100 m
Relleno:	0.7166 m³
Excavación:	-0.1936 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.3585 m³

Progresiva: 0+680,0



Proyecto	
Relleno:	1.2352 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-0.3679 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	88.9500 m
Relleno:	1.2363 m³
Excavación:	-0.1103 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.2258 m³

Progresiva: 0+700,0



Proyecto	
Relleno:	1.8728 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-1.3508 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	87.8699 m
Relleno:	1.8458 m³
Excavación:	-0.3947 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	1.3459 m³

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

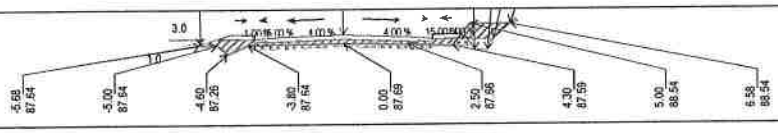
14 DE JULIO S.A.

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+500,0
Prog Final: 0+980,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

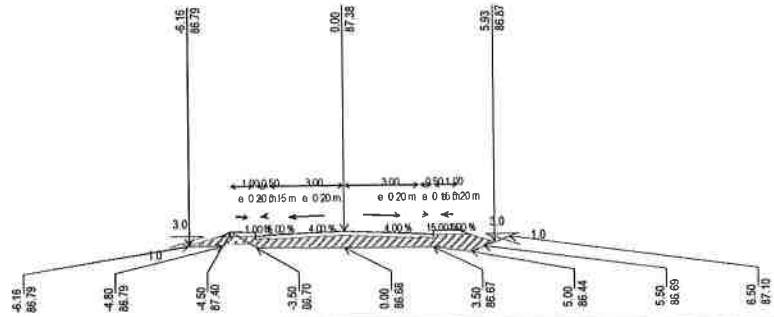
Sección Total

Perfil 4 Win



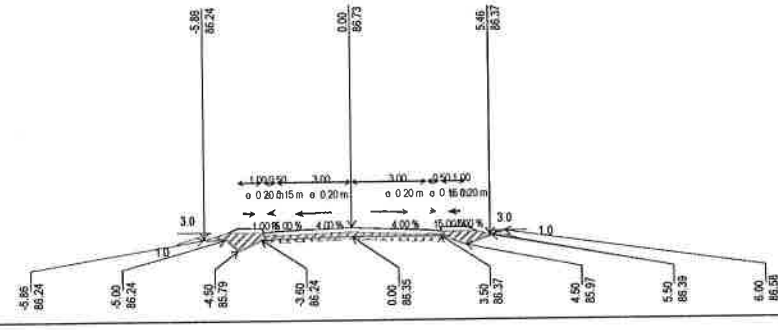
Progresiva: 0+720,0

Proyecto	
Relleno:	4.8138 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-0.0408 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	87.1798 m
Relleno:	4.7847 m²
Excavación:	-0.0409 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²
Terraplén en Corte:	0.2067 m²



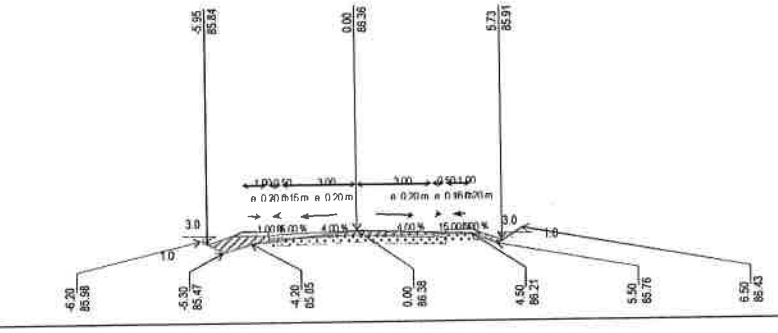
Progresiva: 0+740,0

Proyecto	
Relleno:	2.5153 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	0.0000 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	86.5300 m
Relleno:	2.4804 m²
Excavación:	0.0000 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²
Terraplén en Corte:	1.1827 m²



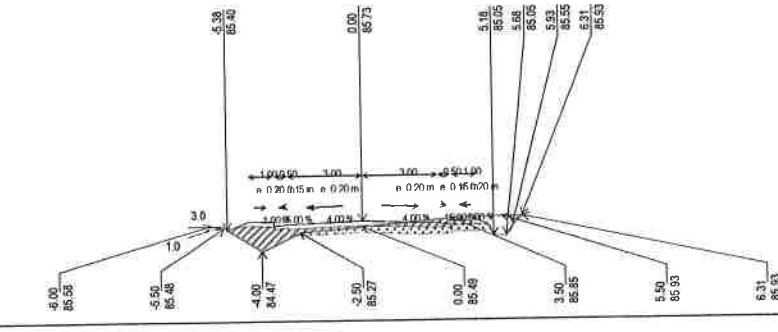
Progresiva: 0+760,0

Proyecto	
Relleno:	1.1433 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-1.1155 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	86.1630 m
Relleno:	1.1433 m²
Excavación:	-0.7907 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²
Terraplén en Corte:	2.4724 m²



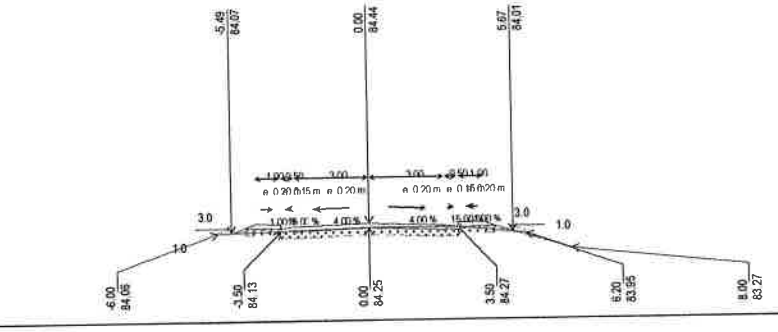
Progresiva: 0+780,0

Proyecto	
Relleno:	1.9483 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-2.0262 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	85.7300 m
Relleno:	1.9433 m²
Excavación:	-0.5327 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²
Terraplén en Corte:	1.9908 m²



Progresiva: 0+800,0

Proyecto	
Relleno:	0.4067 m²
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m²
Exc. No Clasificada:	-0.3796 m²
Certificación:	
Cota de Carga:	84.2400 m
Relleno:	0.4068 m²
Excavación:	-0.0800 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m²
Terraplén en Corte:	2.6573 m²



14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd.
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

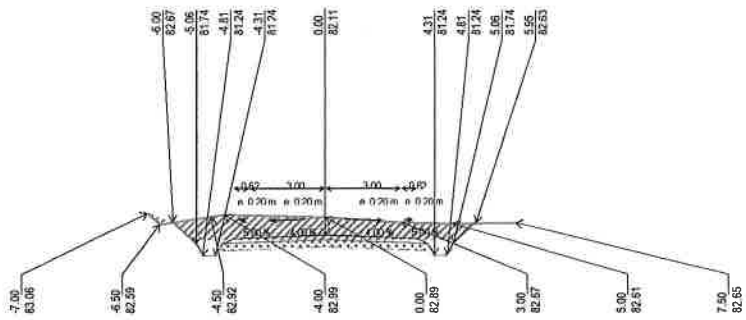
Folio 186 (ciento ochenta y seis)

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+500,0
Prog Final: 0+980,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

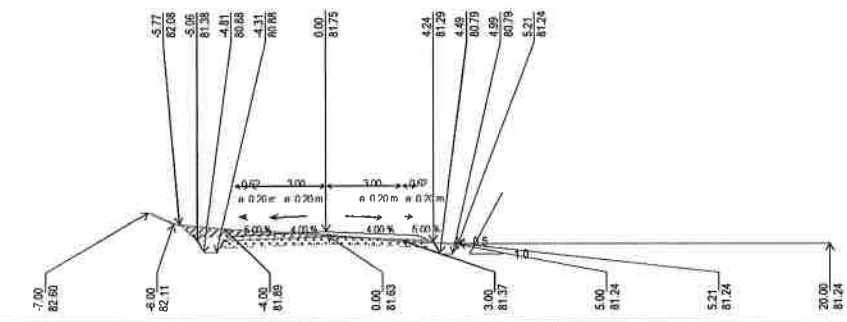
Sección Total

Perfil 4 Win



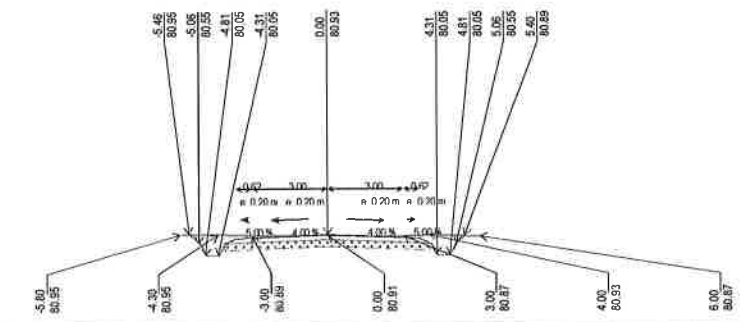
Progresiva: 0+820,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-11.5788 m
Certificación:	
Cota de Carga:	81.9100 m
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	-10.1802 m
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc..	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.4387 m³



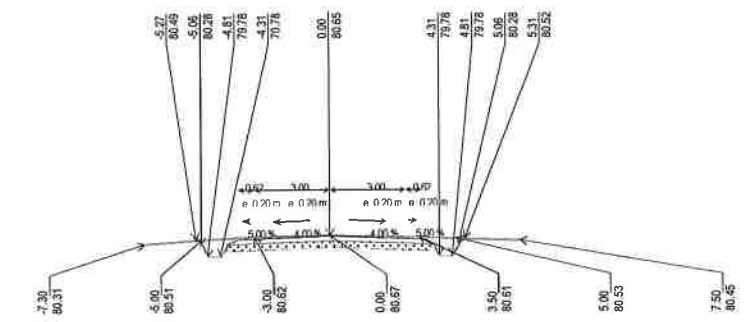
Progresiva: 0+840,0

Proyecto	
Relleno:	0.1176 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-2.7651 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	81.5500 m
Relleno:	0.1176 m³
Excavación:	-1.5C93 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.3283 m³



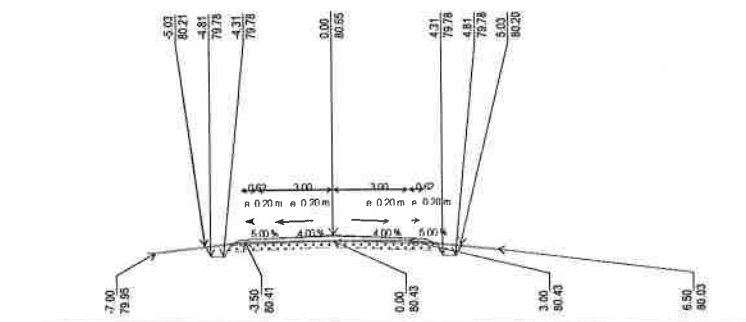
Progresiva: 0+860,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-3.7277 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	80.9100 m
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	-3.7277 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.4387 m³



Progresiva: 0+880,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-3.4918 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	80.6699 m
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	-3.4918 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.4387 m³



Progresiva: 0+895,0

Proyecto	
Relleno:	0.0108 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-1.1091 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	80.4499 m
Relleno:	0.0108 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.4252 m³

Progresiva: 0+900,0

Proyecto	
Relleno:	0.0000 m²
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-3.8930 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	80.4500 m
Relleno:	0.0000 m²

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

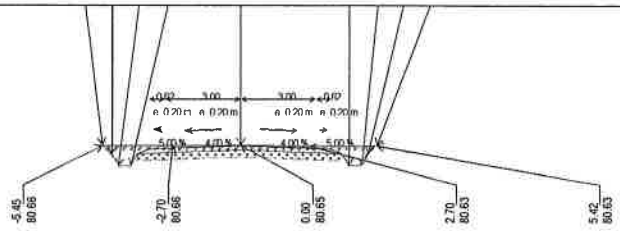
Folio 187 (ciento ochenta y siete)

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 0+500,0
Prog Final: 0+980,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

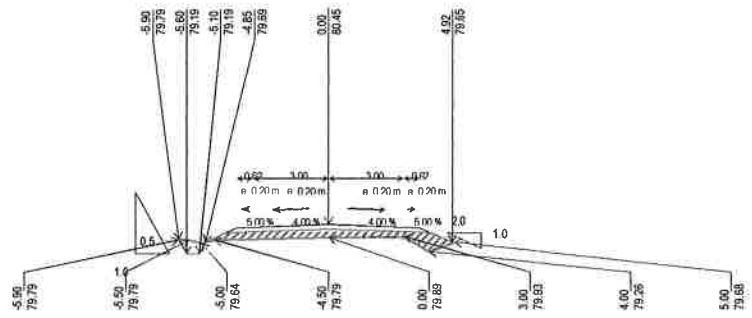
Sección Total

Perfil 4 Win



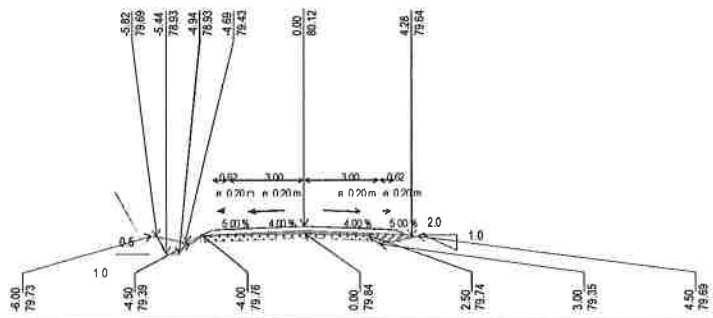
Excavación:	-2.0945 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	2.4387 m³

Progresiva: 0+920,0



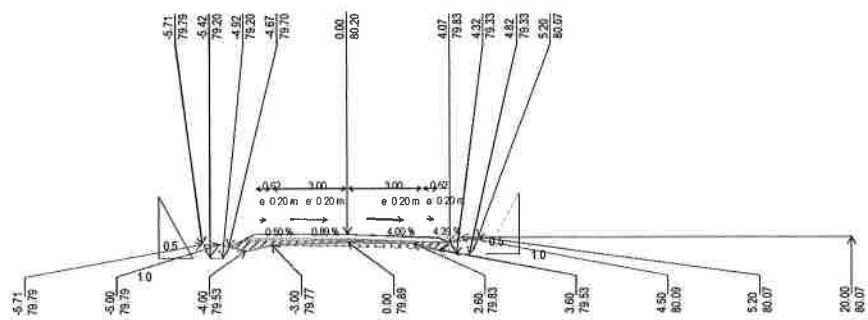
Proyecto	
Relleno:	3.1388 m³
Exc Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-0.4240 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	80.1200 m
Relleno:	2.7168 m²
Excavación:	0.0000 m²
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m²
Excavación:	0.0000 m²
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	0.1114 m³

Progresiva: 0+940,0



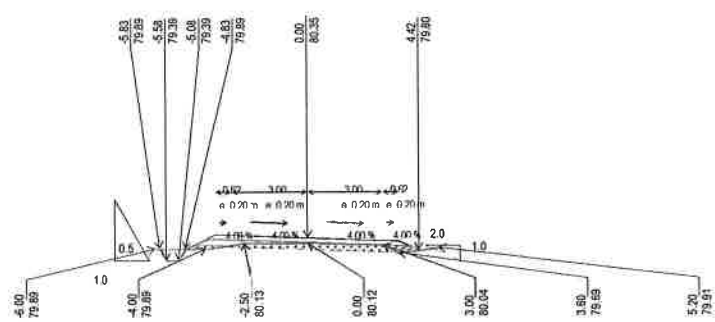
Proyecto	
Relleno:	0.8692 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-0.5050 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	79.8399 m
Relleno:	0.6073 m³
Excavación:	0.0000 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	1.6907 m³

Progresiva: 0+960,0



Proyecto	
Relleno:	1.6026 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-1.0425 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	79.9300 m
Relleno:	1.1803 m³
Excavación:	-0.1207 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	1.0696 m³

Progresiva: 0+980,0



Proyecto	
Relleno:	1.0589 m³
Exc.Zanjas de Drenaje:	0.0000 m³
Exc. No Clasificada:	-0.3788 m³
Certificación:	
Cota de Carga:	80.1200 m
Relleno:	0.4034 m³
Excavación:	-0.0038 m³
Exc. de Bolsones:	
Relleno:	0.0000 m³
Excavación:	0.0000 m³
Reposición de Exc.:	0.0000 m³
Terraplén en Corte:	1.6099 m³

14 DE JULIO S.A.

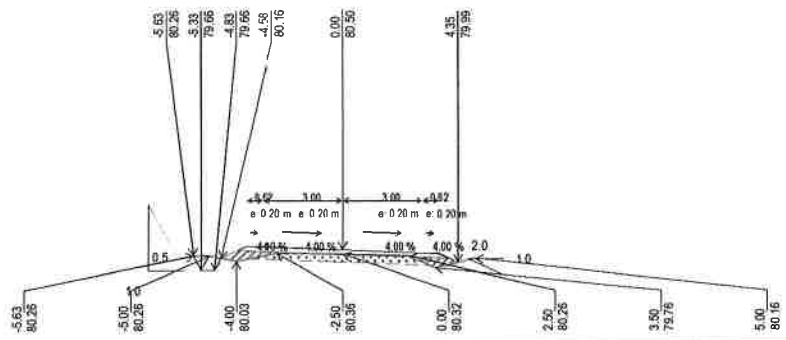
Miguel Angel Caballero
CONSORCIO NIPPON KOEI Co. Ltd. NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 1+000,0
Prog Final: 1+480,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

Sección Total

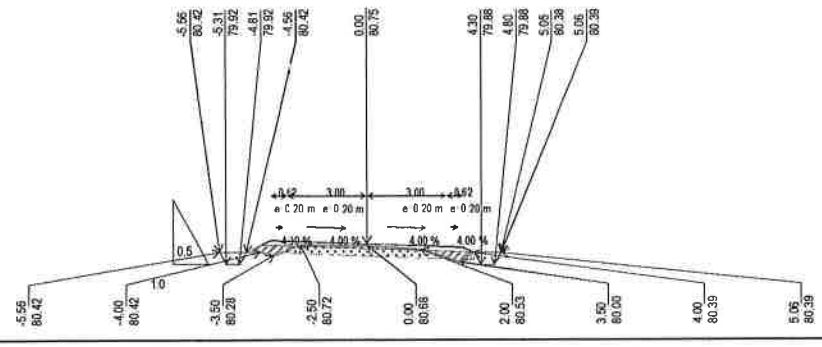
Perfil 4 Win



Progresiva: 1+000,0

Proyecto
Relleno: 0.8924 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.5556 m³
Certificación:
Cota de Carga: 80.3001 m
Relleno: 0.8925 m³
Excavación: -0.0167 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

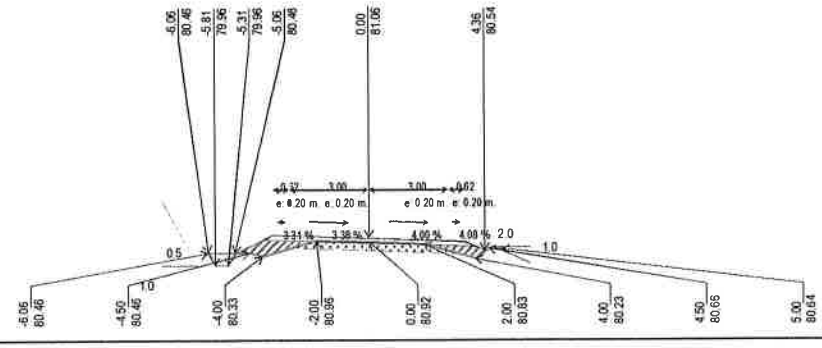
Terraplén en Corte: 1.7417 m²



Progresiva: 1+020,0

Proyecto
Relleno: 0.7903 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.2215 m³
Certificación:
Cota de Carga: 80.5470 m
Relleno: 0.7903 m³
Excavación: -0.3815 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

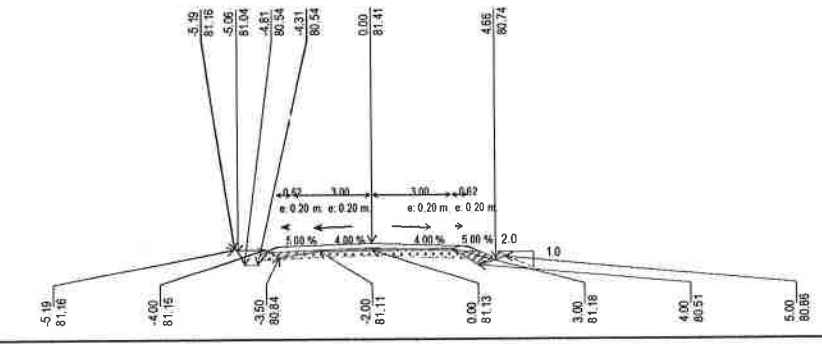
Terraplén en Corte: 1.7650 m²



Progresiva: 1+040,0

Proyecto
Relleno: 1.4633 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.5836 m³
Certificación:
Cota de Carga: 80.8601 m
Relleno: 1.4634 m³
Excavación: -0.1338 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

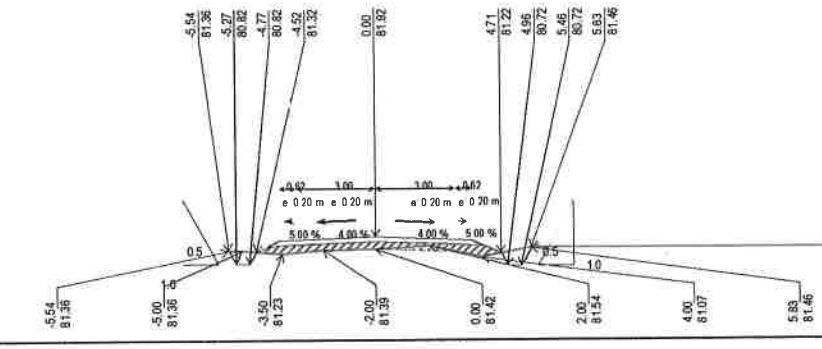
Terraplén en Corte: 1.5876 m²



Progresiva: 1+060,0

Proyecto
Relleno: 0.7888 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.6021 m³
Certificación:
Cota de Carga: 81.2000 m
Relleno: 0.7863 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 1.8558 m³



Progresiva: 1+080,0

Proyecto
Relleno: 2.3981 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.9023 m³
Certificación:
Cota de Carga: 81.7100 m
Relleno: 2.3956 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 0.3750 m²

Progresiva: 1+100,0

14 DE JULIO S.A.

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

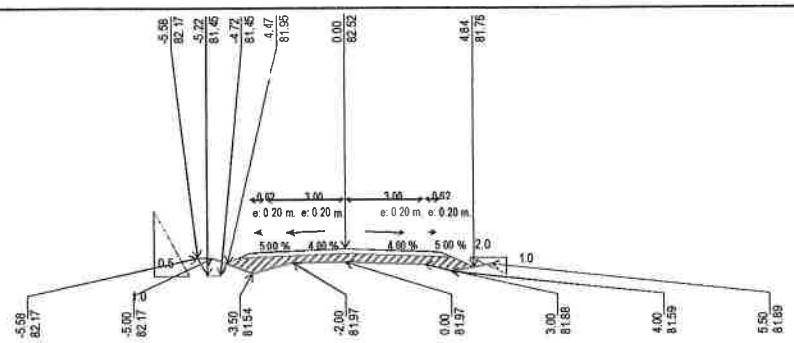
Folio 189 (ciento ochenta y nueve)

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 1+000,0
Prog Final: 1+480,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

Sección Total

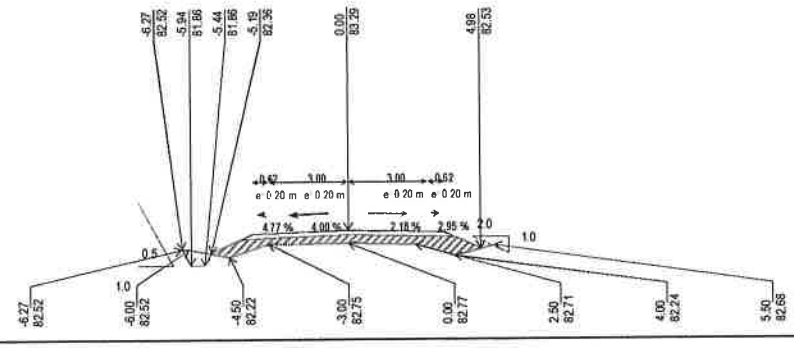
Perfil 4 Win



Proyecto
Relleno: 3.3509 m³
Exc. Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.5518 m³
Certificación:
Cota de Carga: 82.3198 m
Relleno: 3.3509 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 0.0131 m²

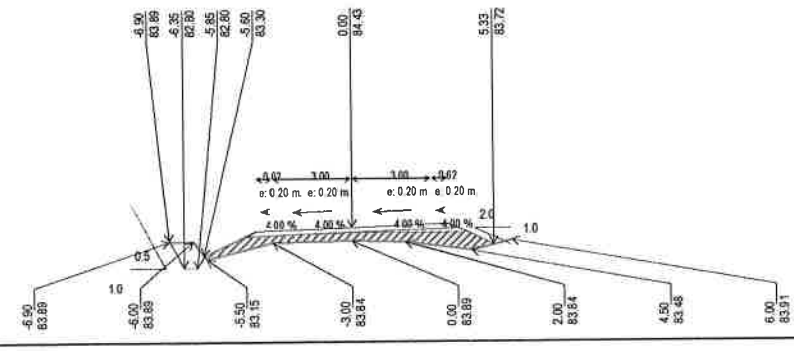
Progresiva: 1+120,0



Proyecto
Relleno: 3.6039 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.4781 m³
Certificación:
Cota de Carga: 83.0800 m
Relleno: 3.6003 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 0.1065 m²

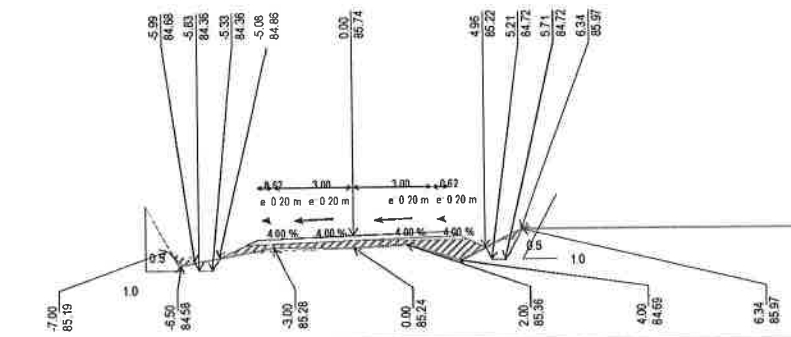
Progresiva: 1+140,0



Proyecto
Relleno: 4.6191 m³
Exc.Zanjas de Drena_e: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -0.9380 m³
Certificación:
Cota de Carga: 84.2200 m
Relleno: 4.2307 m³
Excavación: 0.0000 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 0.0212 m²

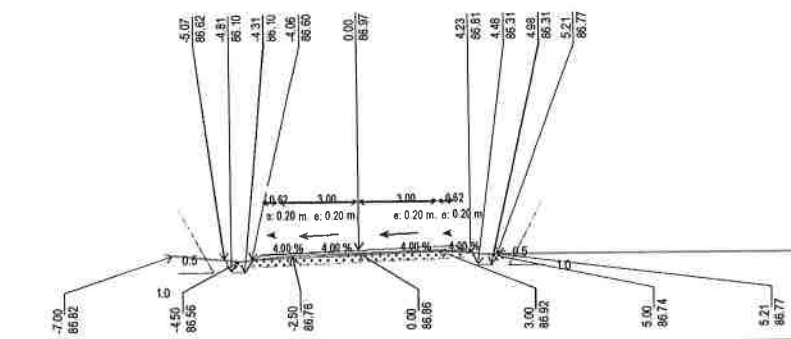
Progresiva: 1+160,0



Proyecto
Relleno: 3.3672 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.0364 m³
Certificación:
Cota de Carga: 85.5399 m
Relleno: 3.0233 m³
Excavación: -0.1225 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 0.3621 m³

Progresiva: 1+180,0



Proyecto
Relleno: 0.0495 m³
Exc. Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.1693 m³
Certificación:
Cota de Carga: 86.7701 m
Relleno: 0.0495 m³
Excavación: -0.2929 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 2.3738 m³

14 DE JULIO S.A.

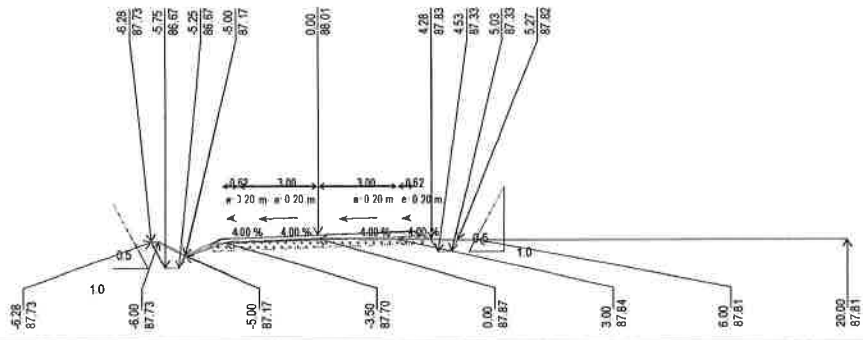
Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 1+000,0
Prog Final: 1+480,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

Sección Total

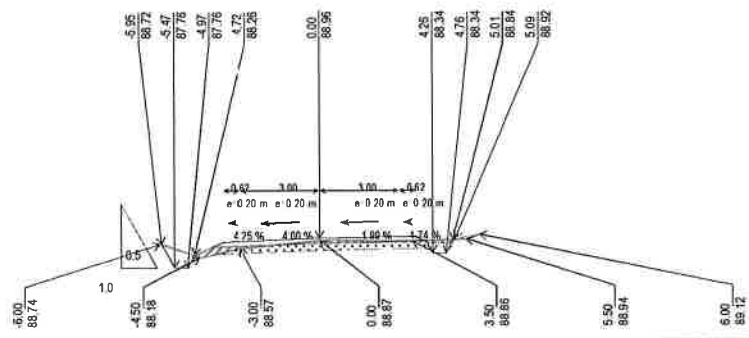
Perfil 4 Win



Progresiva: 1+200,0

Proyecto
Relleno: 0,3179 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m²
Exc. No Clasificada: -1,2975 m³
Certificación:
Cota de Carga: 87,8101 m
Relleno: 0,3179 m²
Excavación: -0,0851 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m²
Excavación: 0,0000 m³
Reposición de Exc.: 0,0000 m³

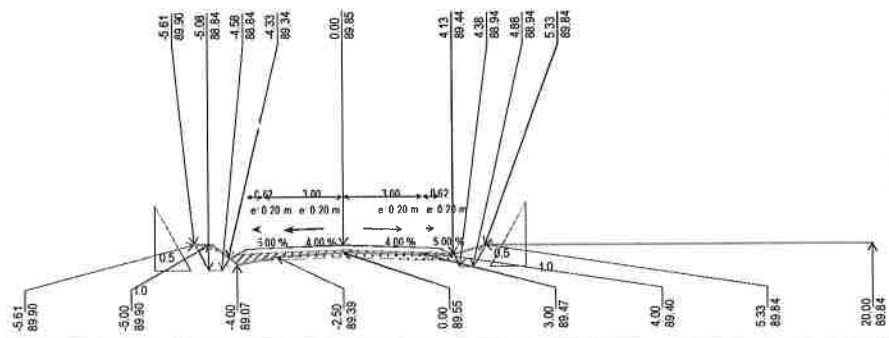
Terraplén en Corte: 2.1842 m³



Progresiva: 1+220,0

Proyecto
Relleno: 0,3671 m²
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m²
Exc. No Clasificada: -1,4116 m³
Certificación:
Cota de Carga: 88,7600 m
Relleno: 0,3671 m²
Excavación: -0,4661 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m²
Excavación. 0,0000 m³
Reposición de Exc.: 0,0000 m³

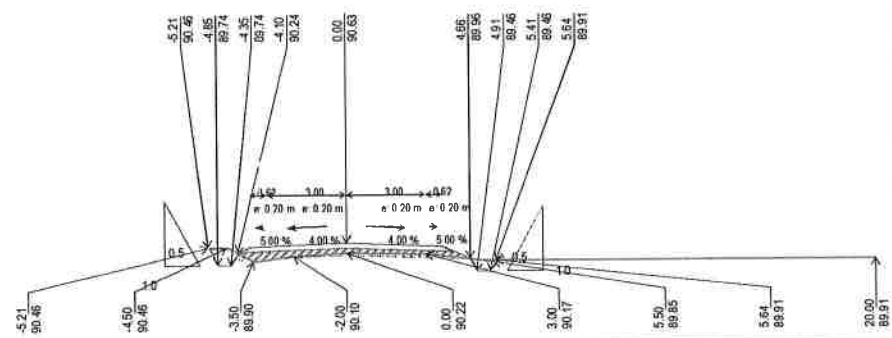
Terraplén en Corte: 2.1807 m³



Progresiva: 1+240,0

Proyecto
Relleno: 1,1427 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m³
Exc. No Clasificada: -1,3970 m³
Certificación:
Cota de Carga: 89,6400 m
Relleno: 1,1402 m³
Excavación: -0,2336 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m³
Excavación: 0,0000 m³
Reposición de Exc.: 0,0000 m³

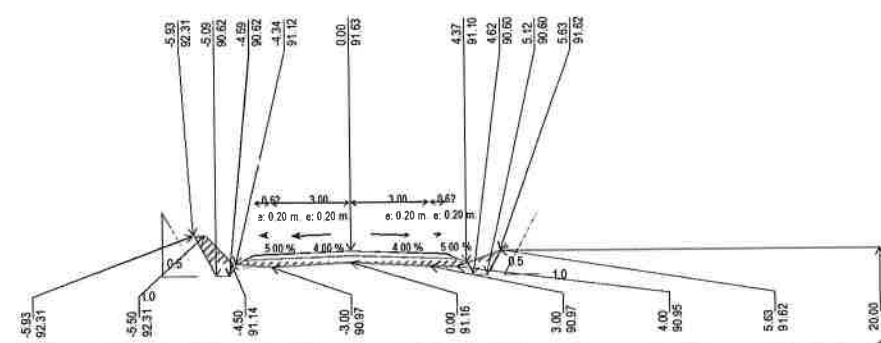
Terraplén en Corte: 1.3866 m³



Progresiva: 1+260,0

Proyecto
Relleno: 1,8447 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m³
Exc. No Clasificada: -0,8845 m³
Certificación:
Cota de Carga: 90,4200 m
Relleno: 1,8422 m³
Excavación: -0,0296 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m³
Excavación: 0,0000 m³
Reposición de Exc.: 0,0000 m³

Terraplén en Corte: 0,7087 m³



Progresiva: 1+280,0

Proyecto
Relleno: 2.5091 m³
Exc.Zanjas de Drenaje: 0,0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.7704 m³
Certificación:
Cota de Carga: 91,1600 m
Relleno: 0,9677 m³
Excavación: -0,9323 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0,0000 m³
Excavación: 0,0000 m³
Reposición de Exc.: 0,0000 m³

Terraplén en Corte: 0,0942 m³

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. Ltd.
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

14 DE JULIO S.A.

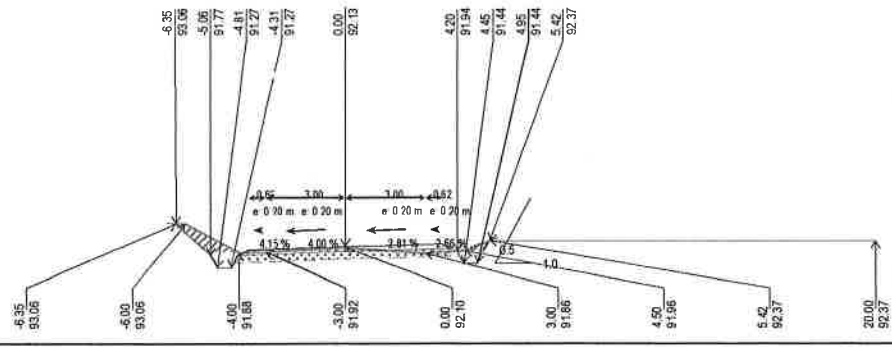
Folio 191 (ciento noventa y un)

SECCIONES TRANSVERSALES

Prog Inicial: 1+000,0
Prog Final: 1+480,0
Obra: Rehabilitación de caminos vecinales en el Dpto del Guairá.
Fecha: 31/7/2018

Sección Total

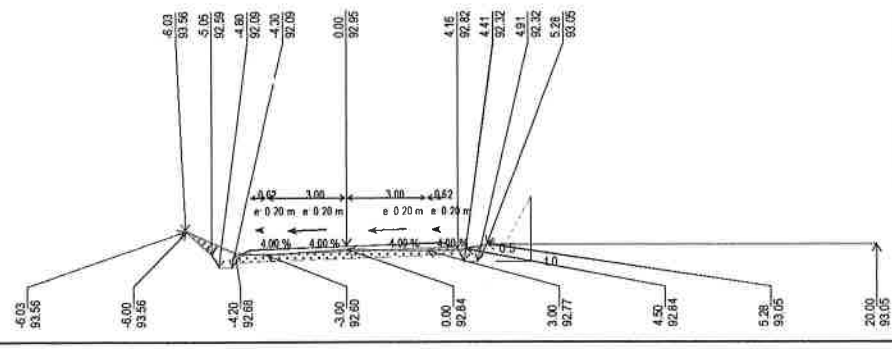
Perfil 4 Win



Progresiva: 1+300,0

Proyecto
Relleno: 0.2560 m³
Exc. Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -2.6004 m³
Certificación:
Cota de Carga: 91.9300 m
Relleno: 0.2560 m³
Excavación: -1.3863 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

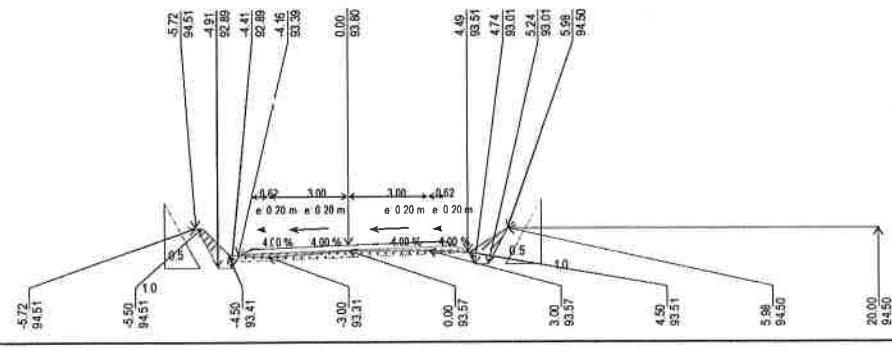
Terraplén en Corte: 2.1722 m³



Progresiva: 1+320,0

Proyecto
Relleno: 0.1981 m³
Exc. Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.5554 m³
Certificación:
Cota de Carga: 92.7500 m
Relleno: 0.1981 m³
Excavación: -0.6348 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

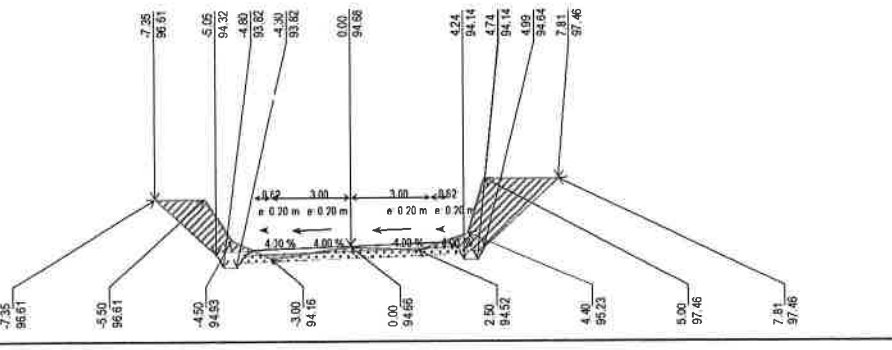
Terraplén en Corte: 2.2209 m³



Progresiva: 1+340,0

Proyecto
Relleno: 0.9378 m³
Exc. Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -1.7441 m³
Certificación:
Cota de Carga: 93.6000 m
Relleno: 0.6356 m³
Excavación: -0.7562 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

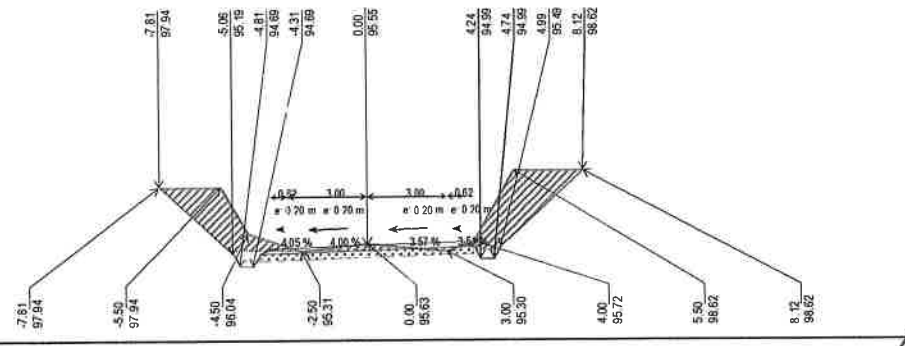
Terraplén en Corte: 1.5365 m³



Progresiva: 1+360,0

Proyecto
Relleno: 0.2181 m³
Exc. Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -9.9301 m³
Certificación:
Cota de Carga: 94.4801 m
Relleno: 0.2182 m³
Excavación: -9.0358 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 2.1895 m³



Progresiva: 1+380,0

Proyecto
Relleno: 0.1167 m³
Exc. Zanjas de Drenaje: 0.0000 m³
Exc. No Clasificada: -12.6312 m³
Certificación:
Cota de Carga: 95.3501 m
Relleno: 0.1167 m³
Excavación: -11.5162 m³
Exc. de Bolsones:
Relleno: 0.0000 m³
Excavación: 0.0000 m³
Reposición de Exc.: 0.0000 m³

Terraplén en Corte: 2.2943 m³

Miguel Angel Caballero
CONSORCIO
NIPPON KOEI Co. LTD
NIPPON KOEI LAC
Gerente de Proyecto Residente

14 DE JULIO S.A.

Folio 192 (ciento noventa y dos)