
**CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DE “OBRAS ADICIONALES” DE
PROYECTO FERROCARRIL CENTRAL**

Entre

PILEMBURG S.A.

como COMITENTE

y

COMPañIA SUDAMERICANA DE EMPRESAS ELECTRICAS, MECANCIAS Y
DE OBRAS PUBLICAS S.A. – SACEEM; SACYR CONSTRUCCION URUGUAY
S.A.; BERKES CONSTRUCCION Y MONTAJES S.A.; y FITWER S.A.

*como miembros del **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL***

como CONTRATISTA

de fecha **18 de junio de 2019**

AUCA-HU J. de C. S. A. /

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ADICIONALES

Este Contrato de Construcción de Obras Adicionales (el “**Contrato**”), se otorga en Montevideo, el 18 de junio de 2019, entre

POR UNA PARTE:

- (1) **PILEMBURG S.A.** representada en este acto por Jesús David Viadero Canales y Alejandro Ruibal Panierotto, en sus calidades de Directores, inscrita en el Registro Único Tributario con el número 218.32840.0012, constituyendo domicilio a los efectos de este Contrato en Brecha 572 (el “**COMITENTE**”);

Y POR OTRA PARTE:

- (2) “**CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**”, inscripto en el Registro Nacional de Comercio con el número 7416, constituyendo domicilio a los efectos de este Contrato en Brecha 572 (el “**CONTRATISTA**”), e integrado por las siguientes empresas (a) **COMPAÑIA SUDAMERICANA DE EMPRESAS ELECTRICAS, MECANCIAS Y DE OBRAS PUBLICAS S.A. – SACEEM**, inscrita en el Registro Único Tributario con el número 210.00298.0010 representada por Alejandro Ruibal y Daniel Temesio; (b) **SACYR CONSTRUCCIÓN URUGUAY S.A.**, inscrita en el Registro Único Tributario con el número 217.09315.0013, representada por Jesús Viadero Canales; (c) **FITWER S.A.**, inscrita en el Registro Único Tributario con el número 217.54023.0011, representada por Robert Chamoun; (d) **BERKES CONSTRUCCIÓN Y MONTAJES S.A.**, inscrita en el Registro Único Tributario con el número 213.5389.0018, representada por Pablo Bocchi;

Y EN CALIDAD DE FIADORES SOLIDARIOS:

- (1) (a) **SACYR CONSTRUCCIÓN S.A.**, una sociedad constituida y vigente bajo las leyes de España, Código de Identificación Fiscal número 78366382 representada en este acto por Jesús David Viadero Canales, con domicilio constituido a estos efectos en Montevideo en la calle Piedras 497 oficina 202; (b) **NGE CONTRACTING SAS**, una sociedad constituida y vigente bajo las leyes de Francia, número de identificación fiscal 13CP42886 y número de registro de comercio y sociedades 789570009, representada en este acto por Benoît Branger, con domicilio constituido a estos efectos en Montevideo, en la calle Rostand 1567.

CONSIDERACIONES Y DECLARACIONES PRELIMINARES

1. En el marco de la Licitación Pública Internacional N° 35/2017 para la ejecución de la obra ferroviaria: “Ferrocarril Central” – Tramo puerto de Montevideo – Estación Paso de los Toros (la “**Licitación**”), con fecha 12 de abril de 2019, el COMITENTE celebró contrato de Obra Pública para Obras Adicionales (el “**Contrato de Obras Adicionales**”) con el Ministerio de Transporte y Obras Públicas (el “**MTOP**”).
2. Según el Contrato de Obras Adicionales, las partes convinieron, de acuerdo a lo

estipulado en la Cláusula 2 del Pliego de Condiciones Administrativas (el “**Pliego de Condiciones**”), en la ejecución de las siguientes obras (las “**Obras**”):

Obras Adicionales	Unidad	Montevideo - Progreso	Progreso - Florida	Florida - Durazno	Durazno - P de los Toros	Cantidad unitaria
1 Puentes vehiculares	Metro lineal	514	0	63	0	577
2 Puentes peatonales	Metro lineal	60	0	0	0	60
3 Calles afectados p/obras (LS y R63 77-78)	Km	0,954	0,798	0	0	1,752
4 Caminos vecinales afect p/terraplenes	Km	0	1,260	0,425	0	1,685
5 Adecuación de estaciones	Unidad	18,000	6	0	0	24,000
6 Rectificación de Caminos (Tosca)	Km	2,075	7,808	12,311	0	22,194
7 Rectificación de Rutas (Asfalto)	Km	2,360	2,500	0	0	4,860
8 Cruce en desnivel de calle Millán	Gl	1	0	0	0	1
9 Cruce en desnivel de R 102	Gl	1	0	0	0	1
10 Cruce en desnivel c/Borrazas (El Dorado)	Gl	1	0	0	0	1
11 Cruce en desnivel c/Calleros (Florida)	Gl	0	1	0	0	1
12 Cruce en desnivel c/Ruta N°5 (km 108,9)	Gl	0	0	1	0	1
13 Cruce en desnivel c/Ruta N°5 (km 130,5)	Gl	0	0	1	0	1
14 Cruce en desnivel c/Zorrilla (Ex R14) (Durazno)	Gl	0	0	0	1	1
15 Cruce en desnivel c/Ruta N°4 (Molles)	Gl	0	0	0	1	1
16 Cruce en desnivel c/Ruta N°5 km 41,400	Gl	0	1	0	0	1
17 Cruce en desnivel c/Ruta N°14 km 195,870	Gl	0	0	1	0	1

3. Asimismo, se estableció en el Contrato de Obras Adicionales que todo se regirá por el Pliego de Condiciones y sus anexos, las enmiendas, aclaraciones y comunicados efectuados por el MTOP relativos a Obras durante el plazo del llamado a Licitación, la propuesta presentada por el grupo oferente conformado por SACYR Concesiones, S.L., COMPAÑIA SUDAMERICANA DE EMPRESAS ELECTRICAS, MECANCIAS Y DE OBRAS PUBLICAS S.A. – SACEEM, NGE Concessions S.A.S. y Berkes Construcción y Montajes S.A. en la Licitación para la ejecución de las Obras (la “**Oferta del COMITENTE**”), las órdenes de servicio que sean impartidas al COMITENTE para la realización de estas Obras y por las leyes, decretos y resoluciones vigentes en la materia.
4. El COMITENTE tiene interés en encomendarle la ejecución de las Obras al CONTRATISTA, y éste a su vez tiene interés en ser el constructor de las citadas Obras.
5. EL CONTRATISTA conoce y acepta que cualquier adición, ampliación o modificación de cualquier aspecto del presente Contrato requerirá la autorización previa y por escrito del COMITENTE.
6. EL CONTRATISTA declara conocer y aceptar que la aplicación de normas sobre rescisión, interpretación y modificación unilaterales aplicables al Contrato de Obras Adicionales pueden variar las condiciones del presente Contrato e incluso dejarlo sin efecto, en cuyo caso no cabrá responsabilidad para el

COMITENTE.

7. EL CONTRATISTA declara que conoce el Contrato de Obras Adicionales y todos los antecedentes necesarios para su realización, y que ha realizado un cuidadoso estudio de los documentos que forman parte del presente Contrato, de las especificaciones técnicas, del alcance del Contrato y de las obligaciones que de él se derivan, de la naturaleza de tales obligaciones, del lugar donde deben ser cumplidas, y de las pólizas y garantías que debe constituir. EL CONTRATISTA cumplirá sus obligaciones de conformidad con el presente Contrato de manera que permita a al COMITENTE cumplir con sus obligaciones de conformidad con el Contrato de Obras Adicionales, y no realizará ni omitirá realizar ninguna acción para prevenir o interferir con el cumplimiento por parte del COMITENTE de sus obligaciones correspondientes de conformidad con el Contrato de Obras Adicionales ni hará que el COMITENTE incumpla con los términos del Contrato de Obras Adicionales. Todo esto ha sido tomado en consideración para los efectos de fijar la calidad y los precios del objeto de este Contrato.

CLÁUSULAS

PRIMERO. DEFINICIONES.

Para los fines de este Contrato, a menos que expresamente se estipule de otra manera o se definan de manera particular en otra parte de este Contrato, de los documentos del Contrato o de las modificaciones al mismo; los términos en mayúscula inicial que aquí se usan, estén utilizados en forma singular o plural, tendrán el significado asignado a dichos términos según se indican en el Contrato de Obras Adicionales, los cuales el CONTRATISTA declara conocer. Los títulos de las secciones y capítulos se incluyen con fines de referencia y de conveniencia, pero de ninguna manera limitan, definen o describen el alcance y la intención del presente Contrato. Las palabras técnicas o científicas que no se encuentren definidas expresamente en este Contrato tendrán los significados que les correspondan según la técnica o ciencia respectiva. Las demás palabras se entenderán en su sentido natural y obvio, según el uso general de las mismas

SEGUNDO. OBJETO.

Por intermedio de este Contrato, el CONTRATISTA se obliga a ejecutar las Obras encomendadas al COMITENTE en régimen "back to back" bajo el Contrato de Obras Adicionales, en un todo de conformidad con el Contrato de Obras Adicionales y el presente Contrato, y al precio, en los plazos y de acuerdo a las especificaciones indicadas en el Contrato de Obras Adicionales y el presente Contrato.

El CONTRATISTA conoce y acepta que, salvo cuando el presente Contrato disponga expresamente lo contrario, el CONTRATISTA tendrá frente al COMITENTE las mismas obligaciones que el COMITENTE tiene frente al MTOP bajo el Contrato de Obras Adicionales.

TERCERO. PRECIO.

El COMITENTE abonará al CONTRATISTA por el Contrato, la suma básica de \$ **2.442.622.614** (pesos uruguayos dos mil millones cuatrocientos cuarenta y dos millones seiscientos veintidós mil seiscientos catorce) más IVA más \$ **324.883.303** (pesos uruguayos trescientos veinticuatro millones ochocientos ochenta y tres mil trescientos tres) correspondientes a leyes sociales.

Este precio resulta del **Anexo I** del presente que forma parte integrante de este Contrato. Los pagos se harán efectivos en la forma de pago indicada en la cláusula SEXTO de este Contrato y una vez abonados por parte del MTOP.

En el caso de que el día referido sea un día inhábil se entenderá que se prorroga hasta el primer día hábil siguiente. Se consideran días hábiles para efectuar el pago, aquellos en que funcionen las oficinas del MTOP y se efectuará dentro del horario fijado para ello.

CUARTO. AJUSTE DE PRECIO.

El precio de los trabajos se ajustará de acuerdo a lo estipulado en la cláusula 28 del Pliego de Condiciones de la Licitación.

QUINTO. PLAZO.

El plazo de ejecución de los trabajos será de 36 meses, contados desde la firma del "Acta de Tenencia e Inicio" emitida por el MTOP al COMITENTE bajo el Contrato de Obras Adicionales.

Sin perjuicio de lo anterior, el plazo de los trabajos, se extenderá hasta la fecha del Acta de Puesta en Servicio del contrato de Participación Público Privada Ferrocarril Central a ser firmado entre el MTOP y Grupo Vía Central S.A. (el "**Contrato de PPP**").

Si el MTOP no pusiere a disposición del COMITENTE la zona de obra de una Obra conforme a lo establecido en la cláusula Quinto del Contrato de Obras Adicionales en el plazo previsto por causas que no sean imputables a la COMITENTE, se suspenderá la contabilización de las obras referidas hasta que se realice dicha puesta a disposición. En caso de que la puesta a disposición demore más de 50 días hábiles, el CONTRATISTA podrá reclamarle al COMITENTE compensación por el costo financiero de los gastos comprobados incurridos hasta ese momento, siempre que los mismos sean abonados al COMITENTE por parte del MTOP.

Las Obras podrán comenzar una vez realizada la inscripción de las mismas en el Banco de Previsión Social (BPS).

Los plazos se suspenderán por todo el tiempo que insuman en relación a cualquier tramitación ante dependencias del Estado que sea requerida para la ejecución del Contrato, siempre que la demora no sea imputable al CONTRATISTA.

Los plazos establecidos para la etapa de construcción y/o todas las referencias a construcción durante la vigencia del presente Contrato, se suspenderán en caso de medidas adoptadas por el Sindicato Único de la Construcción, o por conflictos sindicales que traigan aparejadas medidas adoptadas por el PIT CNT de tal magnitud que impidan la normal ejecución de la Obra. En el caso de las medidas adoptadas por el PIT CNT deberán impedir la normal ejecución de las obras por un plazo superior a diez (10) días consecutivos o a veinte (20) días no consecutivos en el plazo de un (1) año, siempre que no sea exclusivamente contra la Obra, el COMITENTE o el CONTRATISTA.

Tanto las extensiones de plazos como el derecho a compensación previstos en esta Cláusula estarán sujetos a que el COMITENTE logre obtener las extensiones y compensaciones del MTOP, y la medida de dichas extensiones y compensaciones será la que obtenga el COMITENTE del MTOP.

SEXTO. FORMA DE PAGO.

El pago del precio se realizará mediante certificados mensuales y de acuerdo al avance de ejecución certificado por el MTOP bajo el Contrato de Obras Adicionales, dentro de los dos días hábiles desde que el COMITENTE reciba el pago de parte del MTOP.

SÉPTIMO. EQUIPAMIENTO.

El CONTRATISTA queda comprometido a disponer en tiempo y forma el equipo incluido en la Oferta del COMITENTE y del que el MTOP considere imprescindible para el buen cumplimiento del Contrato de Obras Adicionales. Todo retiro, modificación o sustitución de equipos requerirá el consentimiento previo del MTOP, actuando a través del director de obras para el Contrato de Obras Adicionales.

OCTAVO. PLAN DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS Y PREVENTIVO DE FLUJO DE FONDOS.

De acuerdo a lo previsto en los Documentos de la licitación, se ha procedido a la adecuación del plan de desarrollo de los trabajos y el correspondiente preventivo del flujo de fondos presentados por el CONTRATISTA en la Oferta

NOVENO. OBLIGACIONES DEL COMITENTE.

Las principales obligaciones del COMITENTE son: 1) abonar el precio, 2) declarar por recibido el Contrato en forma provisoria y definitiva, una vez que las Obras sean provisoria y definitivamente recibidas por el MTOP bajo el Contrato de Obras Adicionales, 3) el COMITENTE deberá transmitir al CONTRATISTA toda



comunicación recibida de parte del MTOP dentro de los dos días hábiles de recibida. El COMITENTE deberá presentar al MTOP las peticiones y/o reclamos de acuerdo a la instrucción recibida de parte del CONTRATISTA dentro de los dos días hábiles de recibida. El CONTRATISTA no tendrá derechos, beneficios, privilegios, compensaciones o protecciones adicionales o distintas a los que el COMITENTE tiene derecho bajo el Contrato de Obras Adicionales. En consecuencia, el CONTRATISTA se beneficiará de dichos derechos, beneficios, privilegios, compensaciones o protecciones, pero únicamente en la medida en que los mismos le hayan sido efectivamente otorgados o concedidos al COMITENTE bajo el Contrato de Obras Adicionales.

DÉCIMO. NO CUMPLIMIENTO DE NORMAS.

El CONTRATISTA queda obligado a dar cumplimiento a todas las disposiciones legales y reglamentarias vigentes aplicables al Contrato de Obras Adicionales y al presente Contrato y en especial a la normativa laboral, convenios y laudos laborales. Deberá incluir en sus relaciones contractuales con los respectivos subcontratistas, la obligación de éstos de cumplir con todas las normas mencionadas anteriormente y será responsable solidaria e indivisiblemente de cualquier incumplimiento al respecto.

UNDÉCIMO. RESPONSABILIDAD.

El CONTRATISTA deberá dar cumplimiento a todas las obligaciones emanadas de los documentos que forman parte del Contrato de Obras Adicionales y del presente Contrato, y serán de su exclusivo cargo todo riesgo y daño derivado de la ejecución del contrato causado a sus empleados, al COMITENTE, al MTOP a terceros y a bienes públicos y privados. En caso que el COMITENTE deba responder por obligaciones del CONTRATISTA de cualquier especie, el COMITENTE tendrá la potestad de repetir la totalidad del monto pagado (incluidos los gastos vinculados en forma directa o indirecta, costos y costas legales) contra el CONTRATISTA o contra los Miembros del CONTRATISTA, los que se constituyen en responsables solidarios por los incumplimientos.

DUODÉCIMO. COMPENSACIÓN DE CRÉDITOS.

El COMITENTE está facultado a compensar total o parcialmente sus créditos por diversos conceptos, con las sumas debidas al CONTRATISTA por relaciones contractuales o de cualquier dinero que se le adeudare al CONTRATISTA.

DÉCIMO TERCERO. SEGUROS DE ACCIDENTES DE TRABAJO.

El CONTRATISTA deberá presentar en toda oportunidad en que el COMITENTE se lo reclame durante la vigencia del Contrato y hasta que éste tome posesión de las Obras, la documentación que acredite el cumplimiento de la Ley N° 16.074 de fecha 10 de octubre de 1989 (Obligatoriedad del seguro sobre Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales) por su parte y por los subcontratistas que propusiera.

Toda modificación en las condiciones de dicho seguro, deberán ser aprobadas previamente por escrito por el COMITENTE.

DÉCIMO CUARTO. MULTAS Y SANCIONES.

Cualesquiera multas y sanciones aplicadas al COMITENTE bajo el Contrato de Obras Adicionales serán inmediatamente abonadas por el CONTRATISTA, salvo que éstas deriven de causas imputables exclusivamente al COMITENTE. Las multas se descontarán indistintamente de cualquier pago que adeude el COMITENTE al CONTRATISTA por cualquier concepto.

DECIMO QUINTO. SEGUROS.

El COMITENTE incluirá como asegurados adicionales en el seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual (artículo Décimo Tercero del Contrato de Obras Adicionales), al CONTRATISTA y sus subcontratistas.

DÉCIMO SEXTO. CESIÓN DEL CONTRATO Y CESIÓN DE CRÉDITOS.

El CONTRATISTA solo podrá ceder total o parcialmente el contrato a un tercero, previa autorización expresa del COMITENTE. Hasta que se cumplan todas las formalidades relativas a la cesión y constitución de garantías, la CONTRATISTA cedente mantendrá todas sus obligaciones frente al COMITENTE.

Producida la cesión, el cesionario quedará subrogado en todos los derechos y obligaciones que corresponda al cedente.

El CONTRATISTA podrá ceder su derecho de flujo de fondos de este Contrato a favor de una institución financiera.

DÉCIMO SÉPTIMO. SUBCONTRATOS.

Los subcontratistas de EL CONTRATISTA deberán cumplir con la normativa legal y reglamentaria vigente, siendo en todos los casos la CONTRATISTA la única responsable frente al COMITENTE por las subcontrataciones realizadas. Sin perjuicio de ello, el CONTRATISTA deberá solicitar la no objeción de la COMITENTE en todos los casos de subcontratación.

DÉCIMO OCTAVO. RESCISIÓN.

En los casos de rescisión podrán certificarse las obras que hayan sido efectuadas de acuerdo a los Pliegos de Condiciones, al Contrato de Obras Adicionales, y a este Contrato, siempre que no merezcan objeciones.

Asimismo, la rescisión por cualquier causa del Contrato de PPP, ocasionará la rescisión del presente Contrato de pleno derecho.

DÉCIMO NOVENO. FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO.

No incurrirá en mora de cumplir lo pactado la parte que se encontrare impedida absoluta y objetivamente de hacerlo en razón de caso fortuito o fuerza mayor, en los términos previstos en la legislación vigente, siempre y cuando la parte afectada comunicare inmediatamente dicha circunstancia a su contraparte y tomare todas las medidas razonables para mitigar los efectos de la fuerza mayor y reasumir el cumplimiento de sus obligaciones.

La aplicación de la presente cláusula, estará sujeto al reconocimiento que el COMITENTE logre obtener por parte del MTOP.

VIGÉSIMO. RENUNCIA TÁCITA.

La tolerancia de cualquiera de las partes a cualquier incumplimiento parcial o total de las obligaciones de la otra parte, no significará renuncia a ninguno de sus derechos bajo este Contrato.

VIGESIMO PRIMERO. EXCLUSIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL.

A las partes se las considerará en todo momento como contratistas independientes y nada de lo aquí contenido se considera que crea entre EL CONTRATISTA y el COMITENTE una relación de patrono y empleado o viceversa, asociación, agencia comercial, empresa conjunta o de similar naturaleza. Las partes de manera expresa declaran que no existe vinculación laboral entre ellas, ni entre los funcionarios de cada una de ellas y que las partes empleen para el cumplimiento del objeto del presente Contrato. En consecuencia, cada una de las partes es la única responsable del pago de salarios, prestaciones y cumplimiento de los demás derechos o partidas laborales que se generen a su cargo, producto de las relaciones de trabajo o que de cualquier otra naturaleza surjan entre sus funcionarios y éstas, en el cumplimiento del objeto de este Contrato.

VIGESIMO SEGUNDO. MORA.

Se caerá en mora de pleno derecho por el solo vencimiento de los plazos pactados o por la omisión o realización de cualquier acto o hecho que se traduzca en hacer o no hacer algo contrario a lo estipulado, sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial de especie alguna.

VIGESIMO TERCERO. INDEMNIDAD.

EL CONTRATISTA se obliga a mantener indemne al COMITENTE en caso de que cualquiera de sus empleados iniciare un reclamo judicial o extrajudicial.

La misma obligación de indemnidad tendrá el CONTRATISTA en caso que se configuren cualquiera de las hipótesis a continuación enlistadas, las que no son consideradas taxativas: (i) el Banco de Previsión Social u otro organismo de seguridad social le

determinen deudas por aportes patronales y personales, multas y recargos y multas de otro tipo, correspondientes al personal empleado y afectado a cumplir actividades relacionadas con el presente Contrato; (ii) el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social aplique sanciones por cualquier tipo de incumplimiento; y/o (iii) el Banco de Seguros del Estado determine al deudas por primas, sanciones o recuperos.

En todos los casos en que el accionante demande solamente al COMITENTE, EL COMITENTE citará al CONTRATISTA en garantía, a efectos de que en la misma sentencia se la condene a efectuar el reembolso de las sumas que tenga que pagar a aquéllos, más gastos incurridos y más daños y perjuicios, si resultaren acreditados. La CONTRATISTA reconoce por medio de este acto que la citación en garantía a cualquiera de los procesos judiciales antedichos es legítima, y se compromete a no presentar oposición judicial.

VIGESIMO CUARTO. DOMICILIOS y NOTIFICACIONES.

Las partes constituyen domicilios para todos los efectos de este contrato en los establecidos respectivamente en el encabezado del presente, teniéndose por tales, salvo notificación expresa de cambio.

Todas las comunicaciones que deban realizarse las partes bajo este Contrato, se considerarán válidamente realizadas cuando se hagan mediante telegrama colacionado, notificación notarial y/o correo electrónico, con acuse de recibo, constituyendo a tales efectos los siguientes:

Para la COMITENTE:

Dirección: Brecha 572, Montevideo.

Correo electrónico: mcamacho@grupoviacentral.com

A la atención de: Mario Camacho

Para la CONTRATISTA:

Dirección: Zelmar Michelini 1223, Montevideo.

Correo electrónico: pcuenca@ccfc.com.uy

A la atención de: Pedro Cuenca

VIGÉSIMO QUINTO. JURISDICCION.

Las partes aceptan la competencia de los tribunales de la ciudad de Montevideo de la República Oriental del Uruguay, a todos los efectos a que pudiere dar lugar la ejecución de este Contrato.



VIGÉSIMO SEXTO. FIANZA SOLIDARIA.

En calidad de fiador solidario, SACYR CONSTRUCCIÓN S.A. responderá indivisible y solidariamente por las obligaciones asumidas por SACYR CONSTRUCCIÓN URUGUAY S.A. bajo el presente Contrato.

En calidad de fiador solidario, NGE CONTRACTING S.A.S responderá indivisible y solidariamente por las obligaciones asumidas por FITWER S.A. bajo el presente Contrato.

VIGÉSIMO SÉPTIMO. DECLARACIONES FINALES

Los miembros del Consorcio Constructor, declaran que el mismo fue constituido el 24 de mayo de 2019 y actualmente se encuentra *en formación*.

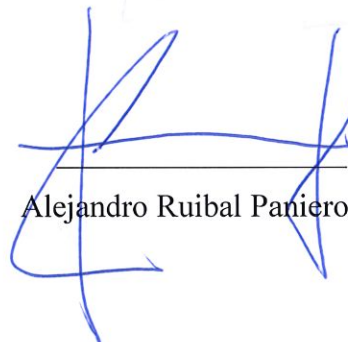
PARA CONSTANCIA y prueba de conformidad, las partes otorgan y firman tres ejemplares del mismo tenor, en el lugar y fecha indicados en el Contrato.

Testado Benoit Brangerne vale. Interlin-see Robert CHAMOUN, vale.-

Por **PILEMBURG S.A.**



Jesús David Viadero Canales



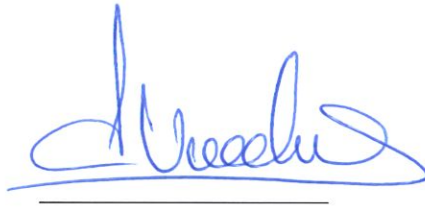
Alejandro Ruibal Panierotto

Por **SACYR CONSTRUCCIÓN URUGUAY S.A.**



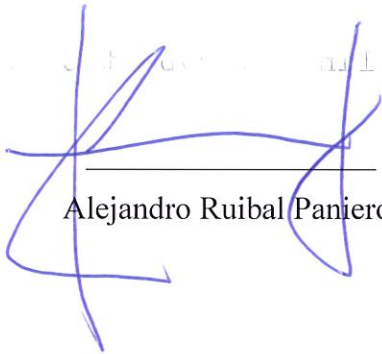
Jesús David Viadero Canales

Por **SACYR CONSTRUCCIÓN S.A.**



Jesús David Viadero Canales

Por **COMPAÑIA SUDAMERICANA DE EMPRESAS ELECTRICAS,
MECANICAS Y DE OBRAS PUBLICAS S.A. – SACEEM**

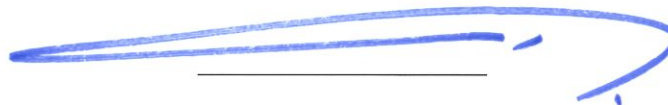


Alejandro Ruibal Panierotto



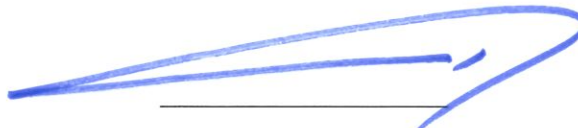
Daniel Temesio Escalante

Por **FITWER S.A.**



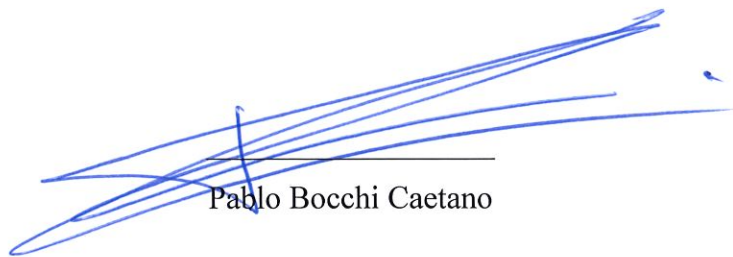
Robert Chamoun

Por **NGE CONTRACTING SAS**



Robert Chamoun

Por **BERKES CONSTRUCCION Y MONTAJES S.A.**



Pablo Bocchi Caetano



FERROCARRIL CENTRAL
 SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
 ITEM 17 - CRUCE EN DESNIVEL C/RUTA N°14 KM 195,870
 LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
 Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	1.993.326,76	1.993.327	399.807
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	1.494.995,07	1.494.995	219.125
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	249.165,85	249.166	73.042
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	-	-	-	-
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	816	181,04	147.731	18.364
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	-	-	-	-
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	13.826	464,80	6.426.396	798.874
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	1.154	977,63	1.128.186	140.244
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	-	-	-	-
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	285,47	8.202,62	2.341.609	337.959
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	699,27	2.846,59	1.990.545	208.403
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	490,5	2.947,74	1.445.952	151.455
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	6.037	17,52	105.763	15.224
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	10.294	9,34	96.191	13.846
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	945	950,07	898.251	94.059
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	920	993,42	914.278	95.728
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	982	993,42	975.660	102.184
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	2.855	930,80	2.657.170	278.157
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	298	1.861,60	554.367	95.378
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGON LAVADO	M2	-	-	-	-
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGON SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	-	-	-	-
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGON SIMPLE	M	-	-	-	-
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	42,00	28.057,72	1.178.452	7.835
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	4,95	28.588,75	141.429	1.089
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	6,98	32.212,01	224.969	1.635
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	29,39	35.064,62	1.030.584	6.898
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	4	327.045,05	1.308.180	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	150	3.504,05	525.608	50.020
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	-	-	-	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACION	M2	-	-	-	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	21	577,99	12.110	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	168	577,99	97.048	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	1.289	1.953,50	2.518.321	416.524
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	31	19.000,84	580.571	98.685
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	555	534,53	296.665	43.699
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	26	12.493,84	322.366	43.234
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	20	3.237,42	64.748	6.263
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	10	8.583,60	85.836	11.317
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	137	19.414,30	2.666.593	496.239
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	131	59.019,11	7.728.552	1.379.249
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	-	-	-	-
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRESO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	126	37.149,49	4.684.550	742.126
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	14	115.027,74	1.610.388	20.400
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	110	6.217,29	681.477	73.830
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	120	5.459,44	655.133	187.214
COSTO TOTAL (\$)						49.833.169	6.628.107

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 1 - PUENTES VEHICULARES
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	10.782.651,97	10.782.652	2.162.708
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	8.086.988,98	8.086.989	1.185.331
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	1.347.831,50	1.347.831	395.110
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	8	13.965,81	111.726	10.937
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	1	228.564,28	228.564	22.374
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	2.901	392,01	1.137.232	122.455
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	106	471,93	49.897	5.373
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	52.171	1.006,43	52.506.819	5.654.174
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	700	2.116,87	1.481.812	159.558
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	169	54,75	9.263	840
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	2,33	17.761,21	41.348	5.169
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	-	-	-	-
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	331,0	6.382,77	2.112.468	191.690
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	2.064	37,94	78.313	9.190
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	5.252	106,22	557.884	69.569
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	2.018	16,80	33.917	5.091
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	719	2.057,19	1.480.045	129.866
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	382	2.151,06	822.091	74.554
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	1.090	2.151,06	2.345.254	212.858
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	23	2.375,29	54.605	3.839
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	117	3.921,44	460.260	41.890
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	118	4.030,95	477.023	71.090
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGÓN LAVADO	M2	1.665	3.230,50	5.377.225	396.391
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	-	-	-	-
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGÓN SIMPLE	M	-	-	-	-
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	17,07	41.593,09	710.077	5.459
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	13,58	57.139,89	775.960	4.819
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	5,04	62.391,08	314.701	1.914
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	3,20	70.085,34	224.343	1.318
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	810	7.587,36	6.145.765	506.612
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	34	13.387,88	451.921	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACIÓN	M2	353	1.251,52	441.524	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	35	1.251,52	43.218	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	272	1.251,52	340.521	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	-	-	-	-
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	1.475	1.166,63	1.720.784	217.826
XXIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	671	26.846,41	18.020.387	2.109.557
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	281	6.987,96	1.963.617	165.050
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	-	-	-	-
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	115	35.076,75	4.048.909	708.920
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	991	13.197,89	13.083.600	1.643.306
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	2.849	44.662,41	127.238.291	18.765.205
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	334	11.345,69	3.789.460	793.874
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRESO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	-	-	-	-
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	-	-	-	-
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	-	-	-	-
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	56	11.964,36	670.004	-

COSTO TOTAL (\$) **269.566.299** **35.853.917**

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 2 - PUENTES PEATONALES
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	560.623,15	560.623	112.446
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	420.467,36	420.467	61.629
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	70.077,89	70.078	20.543
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0,5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	-	-	-	-
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	-	-	-	-
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	-	-	-	-
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	359	1.670,35	600.298	51.806
II	26	EJECUCION DE ENSACHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	-	-	-	-
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	-	-	-	-
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	-	-	-	-
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	-	-	-	-
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	-	-	-	-
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	-	-	-	-
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	133	146,91	19.598	1.200
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	200	176,30	35.259	3.516
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	-	-	-	-
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	29	3.414,26	99.355	7.211
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	-	-	-	-
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	39	3.570,04	138.518	10.052
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	-	-	-	-
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	5	6.508,30	31.565	2.297
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGON LAVADO	M2	-	-	-	-
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGON SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	-	-	-	-
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGON SIMPLE	M	-	-	-	-
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	0,97	94.833,34	91.988	457
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	-	-	-	-
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	58	12.592,52	730.366	48.145
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	-	-	-	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACION	M2	-	-	-	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	-	-	-	-
XXII	256	SOBREPIISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	311	1.936,23	602.553	60.995
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	-	-	-	-
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	-	-	-	-
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	-	-	-	-
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	46	55.135,84	2.545.732	360.368
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	80	51.383,68	4.129.922	463.555
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	209	18.830,09	3.939.256	659.935
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRESO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	-	-	-	-
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	-	-	-	-
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	-	-	-	-
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	-	-	-	-

COSTO TOTAL (\$) 14.015.579 1.864.155

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 3 - CALLES AFECTADAS P/OBRAS (LS Y R63, 77-78)
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	873.077,13	873.077	175.116
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	654.807,85	654.808	95.977
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	109.134,64	109.135	31.992
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	6	4.875,48	29.253	4.392
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	23	118.529,24	2.726.173	409.294
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	800	326,68	261.344	53.997
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	640	132,44	84.760	9.133
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	6.175	136,49	842.813	126.874
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	453	185,69	84.204	12.655
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	5.571	164,75	917.843	137.804
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	5.463	351,35	1.919.390	288.335
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	-	-	-	-
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	9.639	19,11	184.254	23.296
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	34,53	6.200,46	214.114	37.323
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	1.333,94	2.151,77	2.870.346	362.964
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	869,2	1.857,65	1.614.705	245.260
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	8.454	13,24	111.958	19.464
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	1.169	37,08	43.342	7.536
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	16.825	6,77	113.925	20.659
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	1.497	718,17	1.075.447	128.352
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	1.603	750,94	1.203.476	152.255
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	1.923	750,94	1.444.069	182.658
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	346	703,60	243.242	30.753
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	26	1.368,98	35.721	4.533
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	167	1.407,21	234.779	48.785
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGON LAVADO	M2	-	-	-	-
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGON SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	-	-	-	-
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGON SIMPLE	M	500	414,97	207.486	27.872
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	80,03	19.578,05	1.566.733	12.455
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	8,25	19.220,15	158.470	1.466
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	9,89	22.659,91	224.197	1.858
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	26,19	24.466,87	640.787	5.251
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	2,91	21.834,50	63.538	669
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	30	2.648,76	79.463	9.133
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	160	4.477,40	716.608	235.003
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	11	4.673,72	52.589	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	1	68.067,02	59.423	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACION	C/U	-	-	-	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	M2	80	280,31	22.424	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	36	436,91	15.893	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	291	436,91	127.140	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	-	-	-	-
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	-	-	-	-
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	-	-	-	-
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	-	-	-	-
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	-	-	-	-
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	-	-	-	-
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	-	-	-	-
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	-	-	-	-
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRESO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	-	-	-	-
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	-	-	-	-
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	-	-	-	-
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	-	-	-	-

COSTO TOTAL (\$) 21.826.928 2.903.111

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 4 - CAMINOS VECINALES AFECT P/TERRAPLENES
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	419.844,44	419.844	84.209
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	314.883,33	314.883	46.153
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	52.480,55	52.481	15.384
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	-	-	-	-
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	-	-	-	-
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	4.564	452,51	2.065.067	304.709
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	3.001	965,03	2.896.030	427.494
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	-	-	-	-
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	6.871	52,50	360.717	44.811
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	-	-	-	-
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	-	-	-	-
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	-	-	-	-
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	-	-	-	-
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	1.156	101,85	117.742	20.112
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	-	-	-	-
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	664	1.900,05	1.262.489	154.041
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	70	2.062,56	144.049	17.894
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	456	2.062,56	940.319	116.938
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	-	-	-	-
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGÓN LAVADO	M2	-	-	-	-
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	-	-	-	-
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGÓN SIMPLE	M	-	-	-	-
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	-	-	-	-
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	200	7.275,20	1.455.040	164.298
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	5	12.837,06	68.486	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	2	186.955,99	398.964	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACIÓN	M2	-	-	-	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	-	-	-	-
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	-	-	-	-
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	-	-	-	-
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	-	-	-	-
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	-	-	-	-
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	-	-	-	-
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	-	-	-	-
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	-	-	-	-
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRESO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	-	-	-	-
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	-	-	-	-
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	-	-	-	-
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	-	-	-	-

COSTO TOTAL (\$) 10.496.111 1.396.045

**FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 5 - ADECUACIÓN DE ESTACIONES
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS**

**ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC**

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
174	7	ENSANCHE D/PLATAFORMA EXISTENT	M2	7.740,00	7.161,17	55.427.478	9.327.606
262	13	HOR.ARMADO CLASE VII P/LOSAS DE ACC.	M2	140,88	5.132,68	723.092	94.526
287	13	PARAPETOS CON BARANDA	M	4.514,74	3.608,29	16.290.510	654.502
313	14	CERCA DE PROTECCION AL TRANSIT	M	100,00	8.835,87	883.587	12.204
471	26	BARANDA HORMIGON ARMADO	M	100,00	9.243,84	924.384	0
478	27	HOR.ARM.C.VII P/LOSAS TABLEROS	M3	1.410,30	29.559,05	41.687.129	6.030.415
587	37	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES E	M2	1.298,66	1.958,22	2.543.057	312.678
606	39	REFUGIOS PEATONALES.....	M2	594,00	11.129,50	6.610.924	483.575
1277	0	PINTURA A LA CAL BLANCO	GL	1,00	67.732,65	67.733	10.551
1291	0	CUBIERTA LIVIANA COMPLETA	GL	1,00	5.198.067,75	5.198.068	565.363
1296	0	INSTALACION ELECTRICA COMPLETA	M2	14.400,68	1.959,33	28.215.695	3.698.095
2350	147	SENDAS PEATONALES	M2	6.660,68	2.760,83	18.389.012	3.013.292
4110	414	INSTALACION DE LUMINARIA	M2	14.400,68	688,42	9.913.715	652.596

186.874.384	24.855.402
-------------	------------

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 6 - RECTIFICACIÓN DE CAMINOS (TOSCA)
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	5.529.986,77	5.529.987	1.109.166
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	4.147.490,08	4.147.490	607.908
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	691.248,35	691.248	202.636
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	-	-	-	-
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	-	-	-	-
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	9.533	313,51	2.988.766	539.374
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	9.799	668,60	6.551.531	1.186.187
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	-	-	-	-
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	-	-	-	-
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	-	-	-	-
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	-	-	-	-
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	5.207,5	4.240,21	22.081.095	3.358.157
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	44.738	25,20	1.127.498	235.638
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	35.064	9,41	329.912	98.488
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	10.830	1.366,64	14.800.755	1.858.760
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	2.107	1.428,99	3.010.661	457.997
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	25.537	1.428,99	36.492.210	5.550.171
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	-	-	-	-
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGÓN LAVADO	M2	9.384	1.716,87	16.110.741	2.486.642
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	-	-	-	-
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGÓN SIMPLE	M	-	-	-	-
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	312,44	27.631,20	8.633.009	112.164
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	16,98	28.153,78	477.910	6.375
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	52,09	44.044,53	2.294.236	21.266
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	800	5.040,45	4.032.361	557.097
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	175	8.893,86	1.558.906	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	18	129.528,09	2.286.689	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	4	129.528,09	477.441	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	606	1.186,50	719.545	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACIÓN	M2	2.653	831,41	2.205.943	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	227	831,41	189.118	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	1.819	831,41	1.512.619	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	-	-	-	-
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	-	-	-	-
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	-	-	-	-
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	-	-	-	-
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	-	-	-	-
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	-	-	-	-
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	-	-	-	-
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	-	-	-	-
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRESO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	-	-	-	-
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	-	-	-	-
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	-	-	-	-
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	-	-	-	-
COSTO TOTAL (\$)					138.249.669	18.388.026	

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 7 - RECTIFICACIÓN DE RUTAS (ASFALTO)
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	2.421.892,03	2.421.892	485.766
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	1.816.419,02	1.816.419	266.237
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	302.736,50	302.737	88.746
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	-	-	-	-
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	-	-	-	-
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	12.917	79,57	1.027.731	201.190
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	12.917	169,68	2.191.736	430.455
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	-	-	-	-
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	-	-	-	-
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	109,03	2.994,48	326.479	74.204
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	5.461,07	1.039,19	5.675.079	935.723
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	4.035,8	1.076,11	4.342.973	716.469
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	9.722	6,40	62.184	14.096
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	70.045	3,41	238.937	54.160
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	25.404	346,84	8.811.182	1.200.337
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	16.839	362,66	6.106.791	-
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	20.673	362,66	7.497.427	1.236.938
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	1.090	400,47	436.615	55.807
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGÓN LAVADO	M2	16.024	544,65	8.727.705	1.169.680
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	7.416	926,57	6.871.446	920.479
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGÓN SIMPLE	M	4.720	200,41	945.929	165.684
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	327,66	7.012,46	2.297.730	32.114
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	33,97	9.633,60	327.269	3.695
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	11,32	10.518,93	119.040	1.368
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	-	-	-	-
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	-	-	-	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACIÓN	M2	-	-	-	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	-	-	-	-
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	-	-	-	-
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	-	-	-	-
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	-	-	-	-
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	-	-	-	-
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	-	-	-	-
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	-	-	-	-
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	-	-	-	-
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRESO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	-	-	-	-
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	-	-	-	-
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	-	-	-	-
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	-	-	-	-

COSTO TOTAL (\$) 60.547.301 8.053.150

NOTA: SE INCLUYEN LAS OBRAS VIALES CORRESPONDIENTES A: 1+520, 2+220 Y 3+790

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 8 - CRUCE EN DESNIVEL DE CALLE MILLÁN
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	4.484.985,21	4.484.985	899.567
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	3.363.738,91	3.363.739	493.032
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	560.623,15	560.623	164.344
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	9	9.551,18	84.050	10.023
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	6	156.314,49	859.730	102.528
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	101	259,45	26.204	2.467
XIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	3.050	268,10	817.696	107.266
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	1.649	322,75	532.216	69.817
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	-	-	-	-
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	-	-	-	-
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	2.638	37,45	98.798	10.914
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	137,74	12.146,84	1.673.106	198.655
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	-	-	-	-
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	-	-	-	-
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	9.592	25,94	248.863	29.107
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	-	-	-	-
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	1.382	1.406,91	1.944.699	131.007
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	36	1.471,10	52.798	5.833
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	-	-	-	-
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	1.377	1.624,45	2.237.522	191.648
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGON LAVADO	M2	546	2.209,33	1.206.536	108.293
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGON SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	9.029	3.758,55	33.935.943	3.045.938
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGON SIMPLE	M	307	812,94	249.573	29.293
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	11,64	42.669,09	496.668	3.450
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	133	5.188,98	690.134	69.307
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	-	-	-	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	49	1.831,30	88.818	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	15	1.221,46	17.772	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACION	M2	64	855,91	54.484	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	5	855,91	4.670	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	44	855,91	37.361	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	122	29.265,23	3.576.796	643.382
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	960	797,86	765.943	118.120
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	20	18.360,19	373.997	53.338
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	23	4.779,05	110.874	11.354
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	14	12.711,02	177.954	24.760
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	459	30.008,14	13.768.037	3.326.761
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	466	9.026,00	4.202.507	643.050
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	363	26.586,91	9.647.261	1.744.616
XXIII	451	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M3	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	-	-	-	-
XXVII	486	HORMIGON PRECOMPRESO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	276	62.737,97	17.337.826	2.580.917
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	40	122.363,60	4.894.544	94.452
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	-	-	-	-
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	428	8.182,40	3.501.901	-
COSTO TOTAL (\$)						112.124.630	14.913.241

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 9 - CRUCE EN DESNIVEL DE R 102
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	28.654.072,19	28.654.072	5.747.232
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	21.490.554,14	21.490.554	3.149.925
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	3.581.759,02	3.581.759	1.049.975
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	7	199.737,84	1.398.165	196.874
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	21.000	205,32	4.311.756	607.134
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	22.488	282,23	6.346.904	893.702
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	123.221	277,63	34.209.558	4.817.027
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	-	-	-	-
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	-	-	-	-
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	253.974	32,21	8.180.728	970.040
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	720,23	10.448,61	7.525.353	1.115.408
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	520,31	3.626,03	1.886.653	223.754
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	508,7	3.754,87	1.909.985	226.643
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	45.684	22,32	1.019.556	166.231
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	8.640	11,90	102.839	16.767
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	19.194	1.000,07	19.195.563	2.276.157
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	-	-	-	-
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	-	-	-	-
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	7.195	1.185,67	8.530.630	919.571
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGÓN LAVADO	M2	2.134	1.900,45	4.055.550	390.724
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	43.484	3.233,07	140.586.937	13.544.575
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGÓN SIMPLE	M	3.700	699,28	2.587.351	325.973
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	31,23	32.991,67	1.030.462	7.826
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	4,17	33.614,41	140.206	1.208
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	53,16	36.794,09	1.955.827	14.548
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLII	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	-	-	-	-
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	3.589	7.545,03	27.079.105	8.328.643
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	13	7.875,86	101.006	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	2	114.702,15	222.522	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACION	M2	1.767	736,25	1.300.802	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	24	472,35	11.336	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	147	736,25	108.437	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	1.178	736,25	867.493	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	111	18.611,74	2.058.086	383.185
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	520	686,31	356.881	59.076
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	-	-	-	-
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	250	4.110,90	1.027.724	112.964
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	-	-	-	-
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	111	25.644,83	2.835.805	602.742
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	391	24.669,29	9.643.470	1.650.723
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	5.210	66.244,58	345.125.627	45.738.406
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	839	6.674,47	5.599.883	1.534.113
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRESO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	-	-	-	-
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	116	86.228,17	10.002.467	207.892
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	-	-	-	-
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	1.607	7.038,43	11.310.753	-

COSTO TOTAL (\$) 716.351.805 95.279.041

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 10 - CRUCE EN DESNIVEL C/BORRAZAS (EL DORADO)
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	8.097.889,97	8.097.890	1.624.218
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	6.073.417,48	6.073.417	890.196
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	1.012.236,25	1.012.236	296.732
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	5	9.194,47	45.972	7.658
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	15	223.529,41	3.352.941	558.540
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	3.330	258,08	859.421	143.164
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	971	315,85	306.678	51.097
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	7.651	310,70	2.377.254	396.025
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	-	-	-	-
II	26	EJECUCION DE ENSACHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	-	-	-	-
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	1.990	2.566,25	5.107.973	850.933
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	16.708	36,05	602.294	84.492
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	71,59	11.693,19	837.069	161.895
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	-	-	-	-
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	-	-	-	-
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	6.500	24,98	162.343	31.314
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	-	-	-	-
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	869	1.119,20	972.715	136.452
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	-	-	-	-
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	-	-	-	-
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	716	1.326,90	949.874	133.248
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGON LAVADO	M2	1.533	2.126,81	3.259.556	371.515
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGON SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	4.920	3.618,18	17.801.431	2.028.958
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGON SIMPLE	M	512	782,58	400.680	59.720
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	7,57	41.075,50	310.777	2.795
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	-	-	-	-
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	497	8.443,75	4.193.502	1.525.859
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	7	8.813,98	59.847	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	1	128.364,79	99.611	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACION	M2	154	823,95	126.918	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	13	823,95	10.870	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	106	823,95	87.036	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	-	-	-	-
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	280	768,06	215.057	42.115
XXII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	55	17.674,48	977.222	176.979
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	54	4.600,56	248.430	32.305
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	-	-	-	-
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	-	-	-	-
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	76	8.688,90	657.403	127.739
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	236	26.893,23	6.339.004	1.428.255
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	2.100	63.565,84	133.488.268	14.658.153
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	457	7.469,50	3.413.560	1.106.327
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRESO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	-	-	-	-
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	-	-	-	-
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	-	-	-	-
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	-	-	-	-

COSTO TOTAL (\$) 202.447.249 26.926.686

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 11 - CRUCE EN DESNIVEL C/CALLEROS (FLORIDA)
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	7.973.307,04	7.973.307	1.599.230
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	5.979.980,28	5.979.980	876.501
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	996.663,38	996.663	292.167
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	10	234.589,63	2.345.896	356.119
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	4.300	270,85	1.164.674	194.484
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	1.004	367,50	368.956	61.610
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	9.200	326,07	2.999.992	500.955
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	-	-	-	-
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	-	-	-	-
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	2.406	2.693,23	6.478.838	1.081.873
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	19.339	37,83	731.616	102.879
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	75,66	12.271,77	928.482	180.815
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	-	-	-	-
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	-	-	-	-
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	7.108	26,21	186.313	36.024
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	-	-	-	-
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	1.157	1.421,38	1.644.832	231.486
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	-	-	-	-
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	-	-	-	-
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	752	1.641,16	1.233.742	173.663
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGÓN LAVADO	M2	1.881	2.232,05	4.198.105	479.647
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	5.169	3.797,20	19.627.748	2.242.535
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGÓN SIMPLE	M	560	821,30	459.928	68.717
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	8,73	44.484,26	388.348	3.690
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	-	-	-	-
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	543	8.861,54	4.813.590	1.755.729
CCCII	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	8	9.250,10	75.370	-
CCCIII	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCIII	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	1	134.716,27	130.675	-
CCCIII	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCIII	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCIV	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCIV	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCIV	3041	PINTURA DE IMPRIMACION	M2	301	864,72	260.524	-
CCCIV	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCIV	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	26	864,72	22.311	-
CCCIV	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	207	864,72	178.659	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	-	-	-	-
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	95	912,88	86.724	15.032
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	30	20.018,94	601.970	95.676
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	58	4.828,20	280.036	36.503
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	-	-	-	-
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	-	-	-	-
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	25	9.762,63	246.214	44.795
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	52	40.345,69	2.113.307	482.262
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	2.378	54.163,98	128.825.781	14.303.723
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	509	7.839,09	3.990.095	1.296.313
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRIMIDO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	-	-	-	-
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	-	-	-	-
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	-	-	-	-
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	-	-	-	-

COSTO TOTAL (\$) 199.332.676 26.512.429

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 12 - CRUCE EN DESNIVEL C/RUTA Nº5 (KM 108,9)
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	5.606.231,52	5.606.232	1.124.458
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	4.204.673,64	4.204.674	616.290
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	700.778,94	700.779	205.430
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0,5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	-	-	-	-
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	4.860	251,84	1.223.922	158.991
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	-	-	-	-
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	14.550	646,55	9.407.290	1.222.035
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	1.520	1.359,91	2.067.069	268.518
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	-	-	-	-
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	137,26	11.410,08	1.566.091	236.200
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	2.069,59	3.959,69	8.194.952	896.630
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	533,1	4.100,39	2.185.969	239.302
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	8.300	24,37	202.281	30.426
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	13.440	13,00	174.693	26.276
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	892	1.321,57	1.179.372	129.014
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	1.627	1.381,87	2.247.879	245.900
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	2.112	1.381,87	2.918.088	319.215
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	1.373	1.294,77	1.777.643	194.460
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	238	2.589,55	615.406	110.644
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGÓN LAVADO	M2	5.820	2.075,32	12.078.375	1.073.538
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	-	-	-	-
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGÓN SIMPLE	M	-	-	-	-
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	124,16	39.029,12	4.845.856	33.390
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	6,50	39.767,80	258.451	1.846
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	9,70	44.807,86	434.636	2.972
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	32,01	48.775,93	1.561.318	10.675
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	400	4.874,24	1.949.697	193.892
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	24	8.600,58	209.398	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	2	125.256,93	291.598	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACION	M2	-	-	-	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	332	515,82	171.252	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	116	804,00	93.585	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	931	804,00	748.684	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	2.017	3.037,93	6.126.374	947.155
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	52	28.420,55	1.474.885	229.969
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	1.370	837,57	1.147.476	156.800
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	51	19.408,06	997.769	125.219
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	60	4.719,81	283.189	27.313
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	24	11.940,04	286.561	39.482
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	318	32.181,92	10.220.270	1.832.532
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	319	54.247,11	17.281.360	3.095.300
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	-	-	-	-
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRIMIDO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	451	59.385,34	26.785.756	3.928.853
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	24	176.886,00	4.245.264	51.617
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	210	9.670,36	2.026.135	195.934
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	296	7.991,76	2.365.561	671.274

COSTO TOTAL (\$) **140.155.788** **18.641.552**

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 13 - CRUCE EN DESNIVEL C/RUTA Nº5 (KM 130,5)
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	2.491.658,45	2.491.658	499.759
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	1.868.743,84	1.868.744	273.907
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	311.457,31	311.457	91.302
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	10	72.871,00	728.710	96.695
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	3.500	84,14	294.476	42.983
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	1.164	101,29	117.899	17.209
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	14.550	216,01	3.142.886	458.746
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	1.520	454,33	690.588	100.801
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	3.201	11,75	37.617	4.624
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	372,09	3.812,00	1.418.415	240.376
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	4.551,34	1.322,90	6.020.948	740.212
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	2.372,9	1.369,90	3.250.658	399.850
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	27.715	8,14	225.658	38.139
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	64.307	4,34	279.252	47.197
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	5.031	441,53	2.221.442	273.057
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	3.797	461,67	1.752.859	215.499
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	4.647	461,67	2.145.553	263.773
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	3.721	432,57	1.609.480	197.832
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	519	865,14	448.966	90.699
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGÓN LAVADO	M2	5.820	693,35	4.035.271	403.001
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	-	-	-	-
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGÓN SIMPLE	M	670	255,12	170.932	22.323
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	273,06	13.039,26	3.560.435	27.401
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	31,23	13.286,04	414.976	3.267
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	32,30	14.969,88	483.542	3.793
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	142,40	16.295,58	2.320.425	17.850
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	600	1.628,44	977.063	109.179
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	24	2.873,37	69.958	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	2	41.847,16	89.302	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	2	41.847,16	97.420	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACIÓN	M2	-	-	-	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	332	172,33	57.214	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	116	268,61	31.266	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	931	268,61	250.128	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	2.491	1.014,94	2.528.181	439.187
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	32	10.039,11	316.483	58.745
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	996	279,83	278.622	42.780
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	61	6.484,05	396.869	55.964
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	62	1.576,84	97.134	10.527
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	44	3.989,06	175.518	27.173
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	256	10.194,25	2.610.544	509.530
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	226	29.454,76	6.662.784	1.389.645
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	-	-	-	-
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRIMIDO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	246	20.581,99	5.070.990	810.920
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	20	64.440,48	1.288.810	16.000
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	226	3.230,78	730.188	79.341
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	195	2.669,97	520.137	165.847
COSTO TOTAL (\$)						62.291.461	8.285.134

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 14 - CRUCE EN DESNIVEL C/ZORRILLA (EX R14) (DURAZNO)
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	5.855.397,36	5.855.397	1.174.434
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	4.391.548,02	4.391.548	643.680
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	731.924,67	731.925	214.560
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	2	12.298,63	24.597	3.774
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	15	298.995,72	4.484.936	688.213
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	1.582	345,22	546.133	83.804
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	5.059	415,59	2.102.414	322.658
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	466	886,29	413.173	63.454
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	-	-	-	-
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	1.169	3.432,65	4.011.923	615.680
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	8.094	48,22	390.283	50.436
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	65,09	15.640,96	1.018.023	183.307
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	48,89	5.427,95	265.362	34.699
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	34,9	5.620,83	196.279	25.363
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	5.854	33,41	195.571	34.751
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	300	17,82	5.345	950
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	1.014	1.811,61	1.836.342	237.294
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	44	1.894,27	82.685	10.685
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	44	1.894,27	82.685	10.685
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	625	2.091,74	1.306.666	169.050
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XXII	257	VEREDAS DE HORMIGÓN LAVADO	M2	1.515	2.844,85	4.310.352	452.813
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	4.292	4.839,72	20.772.072	2.181.145
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGÓN SIMPLE	M	1.760	1.046,79	1.842.345	252.949
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	5,04	53.501,16	269.860	2.515
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	0,19	54.513,74	10.576	427
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	6,60	61.422,67	405.144	3.368
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	-	-	-	-
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	-	-	-	-
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	497	11.294,46	5.609.281	1.880.109
CCC	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	11	11.789,69	126.940	-
CCCIII	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCIII	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	1	171.702,34	199.862	-
CCCIII	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCIII	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	0	171.702,34	16.655	-
CCCIV	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCIV	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCIV	3041	PINTURA DE IMPRIMACIÓN	M2	324	1.102,12	356.852	-
CCCIV	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCIV	3043	LÍNEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	28	1.102,12	30.575	-
CCCIV	3044	LÍNEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	222	1.102,12	244.708	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	-	-	-	-
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	-	-	-	-
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	88	1.069,93	94.154	16.309
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	37	22.734,08	837.978	137.363
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	27	6.153,77	166.152	19.902
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	-	-	-	-
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	-	-	-	-
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	52	11.878,91	622.217	108.966
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	62	35.679,45	2.214.980	449.451
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	1.001	77.584,57	77.665.253	8.606.807
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	265	9.991,29	2.647.692	790.463
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRIMIDO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	-	-	-	-
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	-	-	-	-
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	-	-	-	-
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	-	-	-	-
COSTO TOTAL (\$)						146.384.934	19.470.065

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 15 - CRUCE EN DESNIVEL C/RUTA N°4 (MOLLES)
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	1.494.995,07	1.494.995	299.856
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	1.121.246,30	1.121.246	164.344
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	186.874,38	186.874	54.781
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	-	-	-	-
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	2.805	169,19	474.575	59.267
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	873	203,68	177.812	22.206
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	1.341	434,37	582.411	72.771
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	1.154	913,62	1.054.318	131.668
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	1.397	23,63	33.008	3.471
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	199,04	7.665,55	1.525.781	221.231
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	559,88	2.660,21	1.489.409	156.853
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	393,8	2.754,74	1.084.870	114.373
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	4.823	16,37	78.961	11.419
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	8.227	8,73	71.840	10.388
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	731	887,86	648.676	68.291
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	720	928,37	668.097	70.271
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	778	928,37	722.128	75.953
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	1.991	869,86	1.731.568	182.102
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	266	1.739,71	462.381	79.920
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGÓN LAVADO	M2	-	-	-	-
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	-	-	-	-
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGÓN SIMPLE	M	-	-	-	-
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	33,56	26.220,63	880.017	5.851
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	3,98	26.716,89	106.253	852
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	5,63	30.102,91	169.359	1.152
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	23,67	32.768,75	775.571	5.223
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	4	305.631,62	1.222.526	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	60	3.274,62	196.477	18.784
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCII	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	-	-	-	-
CCCIII	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCIII	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCIII	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCIII	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCIV	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCIV	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCIV	3041	PINTURA DE IMPRIMACIÓN	M2	-	-	-	-
CCCIV	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCIV	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	10	540,14	5.397	-
CCCIV	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	80	540,14	43.225	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	1.353	2.239,96	3.030.996	410.474
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	20	20.379,26	415.126	61.767
XXII	256	SOBREPIISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	490	674,47	330.492	-
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	26	14.298,32	367.538	40.438
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	21	3.305,28	69.411	-
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	10	8.021,59	80.216	10.625
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	127	16.757,93	2.132.681	448.798
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	115	58.168,05	6.714.339	1.285.164
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	-	-	-	-
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRIMIDO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	116	37.097,96	4.318.203	643.149
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	12	123.549,70	1.482.596	16.416
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	113	7.378,45	830.223	67.961
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	106	5.615,84	595.279	155.260

COSTO TOTAL (\$) 37.374.877 4.971.080

FERROCARRIL CENTRAL
SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
ITEM 16 - CRUCE EN DESNIVEL C/RUTA N°5 KM 41,400
LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	2.989.990,14	2.989.990	599.711
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	2.242.492,61	2.242.493	328.688
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	373.748,77	373.749	109.563
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	10	238.337,12	2.383.371	282.353
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	1.520	275,18	418.275	54.507
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	907	331,28	300.454	39.195
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	6.208	706,48	4.385.856	571.541
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	700	1.485,98	1.040.185	135.551
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	1.452	38,44	55.790	6.125
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	237,36	12.467,80	2.959.346	447.747
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	1.115,60	4.326,76	4.826.921	529.799
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	549,8	4.480,50	2.463.363	270.523
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	4.838	26,63	128.846	19.444
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	9.677	14,20	137.436	20.739
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	1.010	1.444,08	1.458.332	160.174
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	734	1.509,97	1.108.612	121.674
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	714	1.509,97	1.078.147	118.459
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	2.374	1.414,80	3.358.291	368.534
IX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	280	2.829,60	793.221	143.065
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGÓN LAVADO	M2	-	-	-	-
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	-	-	-	-
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGÓN SIMPLE	M	-	-	-	-
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	66,93	39.367,30	2.634.853	18.333
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	4,66	40.110,39	186.754	1.334
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	5,63	43.904,54	247.007	1.753
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	32,98	49.197,68	1.622.539	11.456
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	-	-	-	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	500	5.326,09	2.663.044	265.671
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	7	9.397,86	63.811	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	1	136.868,31	106.210	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACION	M2	-	-	-	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	34	878,53	29.485	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	268	878,53	235.711	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	1.250	3.319,54	4.150.525	643.716
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	31	31.097,69	950.190	157.246
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	665	915,22	608.619	83.430
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	26	19.502,58	501.314	-
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	24	4.996,10	119.906	11.337
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	10	13.046,89	130.469	18.033
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	160	31.093,08	4.979.464	906.886
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	156	53.428,48	8.343.925	1.612.302
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	-	-	-	-
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRESO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	155	64.520,27	10.013.546	1.423.197
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	14	191.765,83	2.684.722	32.505
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	68	10.566,81	717.487	69.603
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	144	8.732,60	1.257.495	357.969

COSTO TOTAL (\$) **74.749.754** **9.942.161**

FERROCARRIL CENTRAL
 SOBRE 3_ 2.4 OBRAS ADICIONALES
 ITEM 17 - CRUCE EN DESNIVEL C/RUTA N°14 KM 195,870
 LISTADO DE RUBROS Y PRECIOS

ANEXO I
 Contrato Pilemburg-CCFC

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	TOTAL LEYES SOCIALES (\$)
RUBROS GLOBALES							
I	1	MOVILIZACION	%	1	1.993.326,76	1.993.327	399.807
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1	1.494.995,07	1.494.995	219.125
XVII	382	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1	249.165,85	249.166	73.042
RUBROS GENERALES							
I	VT_ES_05	SEGURIDAD	GLOBAL	-	-	-	-
II	9	EXTRACCION DE ARBOLES (Y TOCONES; d=0.5 a 1 m)	C/U	-	-	-	-
II	31	ENTRADAS PARTICULARES	C/U	-	-	-	-
XIV	311	ALAMBRADOS DE LEY NUEVOS	M	-	-	-	-
XX	429	RELLENO DE CANTEROS	M2	-	-	-	-
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	816	181,04	147.731	18.364
MOVIMIENTO DE SUELOS							
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	-	-	-	-
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	-	-	-	-
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	13.826	464,80	6.426.396	798.874
II	26	EJECUCION DE ENSANCHE DE PLATAFORMA (por metro lineal de obra)	M	1.154	977,63	1.128.186	140.244
II	60	EXCAVACION EN ROCA	M3	-	-	-	-
III	76	SOBRETRANSPORTE DE SUELOS (DISTANCIA LIBRE = 400 METROS)	M3.KM	-	-	-	-
PAVIMENTOS							
VI	94	CEMENTO PORTLAND PARA BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO (CON TRANSPORTE)	TON	285,47	8.202,62	2.341.609	337.959
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	699,27	2.846,59	1.990.545	208.403
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA (convencional)	TON	490,5	2.947,74	1.445.952	151.455
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	6.037	17,52	105.763	15.224
VI	112	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SIMPLE	M2	-	-	-	-
VI	113	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	-	-	-	-
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	10.294	9,34	96.191	13.846
VII	129	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 40% (CON TRANSPORTE)	M3	945	950,07	898.251	94.059
VII	131	SUB-BASE GRANULAR CON CBR > 60% (CON TRANSPORTE)	M3	920	993,42	914.278	95.728
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	982	993,42	975.660	102.184
VII	134	MATERIAL ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (CON TRANSPORTE)	M3	2.855	930,80	2.657.170	278.157
JX	211	AGREGADOS PETREOS GRUESOS Y MEDIANOS PARA TRATAMIENTOS	M3	-	-	-	-
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS DE HORMIGON, O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	298	1.861,60	554.367	95.378
XXXII	257	VEREDAS DE HORMIGON LAVADO	M2	-	-	-	-
XXXII	539a	PAVIMENTO DE HORMIGON SIMPLE 20 CM DE ESPESOR	M2	-	-	-	-
LXIX	873	CORDONES DE HORMIGON SIMPLE	M	-	-	-	-
CXXXIV	2134	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	42,00	28.057,72	1.178.452	7.835
CXXXIV	2135	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	4,95	28.588,75	141.429	1.089
CXXXIV	2136	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	6,98	32.212,01	224.969	1.635
CXXXIV	2137	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	TON	29,39	35.064,62	1.030.584	6.898
CXXXIV	2138	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	-	-	-	-
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
XLI	620	TERMINAL DE FLEX BEAM	C/U	4	327.045,05	1.308.180	-
XLI	621	PARAPETOS METALICOS PARA PROTECCION DEL TRANSITO	M	150	3.504,05	525.608	50.020
LXIX	VR_ES_03	NEW JERSEY LATERAL	M	-	-	-	-
CCCI	3011	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS (sin poste)	M2	-	-	-	-
CCCI	VR_ES_04	PORTICO 1	M3	-	-	-	-
CCCI	3027	POSTE PARA SEÑAL INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3028	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3029	POSTE KILOMETRICO INSTALADO	M3	-	-	-	-
CCCI	3046	SUPERFICES APLICADAS EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3045	AMARILLO APLICADO EN CALIENTE	M2	-	-	-	-
CCCI	3041	PINTURA DE IMPRIMACION	M2	-	-	-	-
CCCI	3042	TACHAS INSTALADAS	C/U	-	-	-	-
CCCI	3043	LINEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	21	577,99	12.110	-
CCCI	3044	LINEA DE BORDE APLICADO EN CALIENTE	M2	168	577,99	97.048	-
RUBROS DE ESTRUCTURA							
X	231	REVESTIMIENTO CON LOSETAS HORMIGON O BLOQUES DE PIEDRA REJUNTADOS	M2	1.289	1.953,50	2.518.321	416.524
XI	251	HORMIGON PARA FUNDACIONES DE PUENTE	M3	31	19.000,84	580.571	98.685
XXII	256	SOBREPISO DE HORMIGON CLASE VI	M2	555	534,53	296.665	43.699
XIII	262	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA LOSAS DE ACCESO	M3	26	12.493,84	322.366	43.234
XXI	436	JUNTAS TRANSVERSALES	M	20	3.237,42	64.748	6.263
XXII	441	APOYOS DE NEOPRENO	C/U	10	8.583,60	85.836	11.317
XXIII	447	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA FUNDACIONES	M3	-	-	-	-
XXIV	456	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA PILARES, PORTICOS Y ESTRIBOS	M3	137	19.414,30	2.666.593	496.239
XXIV	462	HORMIGON ARMADO CLASE VII PARA TABLERO, CORDONES Y VEREDAS	M3	-	-	-	-
XXVII	476	HORMIGON ARMADO CLASE III PARA VIGAS, TABLERO Y ASIENTO DE NEOPRENO	M3	131	59.019,11	7.728.552	1.379.249
XXIII	451a	HORMIGON ARMADO MUROS ESTRIBOS	M2	-	-	-	-
XXVII	479	BARANDA PARA PUENTE	M	-	-	-	-
XXVIII	486	HORMIGON PRECOMPRIMIDO PARA VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS	M3	126	37.149,49	4.684.550	742.126
XXIX	504	PILOTES HECHOS EN SITIO	C/U	14	115.027,74	1.610.388	20.400
LXVI	758	HORMIGON CICLOPEO PARA FUNDACION DEL REVESTIMIENTO	M3	110	6.217,29	681.477	73.830
XXVII	480	BARRERA DE PROTECCION AL TRANSITO	M	120	5.459,44	655.133	187.214

COSTO TOTAL (\$) 49.833.169 6.628.107