304 (Trescientos Cuatro)

Aponte Latorre s.a.
Construcciones
J. F. Kennedy Nº 960 entre Teodoro S. Mongelos y Herminio Gimenez
Telefax: 595 21 212 034, 595 21 208 334, 595 21 208 357
Correo electrónico: info@apontelatorre.com
Asunción - Paraguay

Asunción, 25 de junio del 2018.-

Señores
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Att. ING VICTOR FERREIRA
Jefe de la Unidad Coordinadora de Proyectos CAF
Presente

REF.: Módulo II, Construcción de Estaciones de Peajes, Pesajes y casetas de Control Policial en la Ruta Nacional Nro. 10. Programa de Obras complementarias a la RN 10, Contrato de Préstamo CAF 4601 - Contrato S.G Ministro Nro. 149/2011.-

Asunto: Dar respuesta a NOTA UCP CAF 95/2018

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted con relación a la nota de referencia en la cual nos devuelven la documentación técnica presentado el 28/09/17 expediente MEU Nro. 39357/2107 de fecha 3/10/17 a fin de que la mismas sean adecuadas en función a lo establecido en las Audiencias de Avenimiento realizadas mediante Resolución DNCP Nro. 4653/2017 de fecha 28/12/2017, actas de fechas 31/01/2018, 05/03/2018 y 12/04/2018 y la Resolución DNCP Nro. 1582/18 de fecha 30/04/2018.-

En dicho contexto nos manifiestan que la Adenda debe estar enmarcada en lo establecido en el Art. 55 de la Ley 2051/03, la Resolución DNCP Nro. 4139/15 y la Resolución DNCP Nro. 2355/16.-

Con la nota nos remiten la propuesta de modificación contractual, denominada en adelante "Modificación Unilateral del Contrato- Adenda".-

Por lo tanto, con esta Nota adjuntamos la propuesta de Adenda debidamente firmada por nuestra Empresa a fin de continuar con los trámites de rigor.-

Sin otro particular nos despedimos de usted muy atentamente.-

M.O.P.C. - V.M.O.P
Exp. Nº 6062
Fecha 26 JUN 2018 Hora 9:43

Ing. Carlos E. Latorre G.
Representante Legal
Firma
Aponte Latorre s.a. CONSTRUCCIONES

MOPC
G.V.M.O.P.C. Fecha: 26 MAR 2018
VMAF NSP DPV DCU DOP
G.TEC. CDT DAJ SG
DPV UCC DAF Ministerio
Vice... de Obras Públicas y Comunicaciones

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADA ÚNICA
Exp. Nº 26255
Fecha: 25 JUN 2018
Firma:
Hora: 14.2

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL CONTRATO - ADDENDA AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 149/2011

I – INTRODUCCIÓN

Por cuanto el **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 149/2.011 (21/06/2011)** de **CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE PEAJES, PESAJES Y CASETAS DE CONTROL POLICIAL EN LA RUTA N° 10 - MÓDULO II,** financiado por Fondos de Contrapartida Local y Fondos de la Corporación Andina de Fomento CAF, suscrito entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de la República del Paraguay y la empresa Aponte - Latorre S.A. contempla el derecho del Contratante, a modificar unilateralmente el contrato por razones de interés público, de acuerdo a lo establecido en el Articulo 55 la Ley N° 2051/03.

Se celebra la presente Modificación Unilateral del Contrato - ADDENDA con el fin de formalizar el cambio de ubicación del Componente de Puesto de Peaje, según lo acordado en el acta de la **SEGUNDA AUDIENCIA DE AVENIMIENTO** de fecha 17/12/2015, correspondiente al expediente caratulado **"AVENIMIENTO SOLICITADO POR LA FIRMA APONTE - LATORRE S.A.; EN EL MARCO DE LA L.P.I. N° 212/2011 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE PEAJES, BÁSCULAS Y CASETAS DE CONTROL POLICIAL EN LA RUTA NACIONAL N° 10, MÓDULO II, CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF N° 4601, AD REFERÉNDUM AL PGN 2011. CONTRATO N° 149/2011, CONVOCADO POR EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC). ID: 206.328".**

Así también, la presente Modificación Unilateral del Contrato – ADDENDA, formaliza lo acordado entre todas las partes intervinientes, en las Audiencias de Avenimiento iniciadas mediante Resolución DNCP N° 4.653/2017 de fecha 28/12/2017, en cuyas actas se establece la necesidad de un cierre al actual contrato de obra.

II - CONCORDANCIA

La presente Modificación Unilateral del Contrato – ADDENDA, se emite en un todo, de acuerdo con lo establecido en la Ley 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato de Obras **(CGC)**, en los artículos y Cláusulas siguientes:

- Ley 2051/2003 – "Articulo 55 - Derechos de las Contratantes" "A modificar unilateralmente el contrato por razones de interés público, sin perjuicio de las indemnizaciones que correspondan, si hubiese mérito".
- Condiciones Generales del Contrato – Clausula 4.3 – "El Contrato, una vez formalizado, solo podrá modificarse mediante convenios modificatorios. Estas modificaciones deberán ajustarse a lo dispuesto en el artículo 62 de la Ley N° 2051/03".
- Condiciones Generales del Contrato – "Cláusula 14 – Obras o Trabajos no Previstos".
- Convenio Modificatorio de Obra N° 1.
- Convenio Modificatorio de Obra N° 2.

III – ALCANCES Y JUSTIFICACIÓN DE LAS MODIFICACIONES PROPUESTAS

La presente Modificación Unilateral del Contrato – ADDENDA, se emite a los efectos de formalizar el cambio de ubicación del Componente de Puesto de Peaje, inicialmente contratada para la ejecución en la progresiva 34+000 de la Supercarretera (Distrito de Hernandarias - Departamento de Alto Paraná). Y dar curso a lo acordado en el Acta del Segundo Avenimiento que expresa su "Conformidad con la modificación en la ubicación del Componente de Puesto de Peaje, a la progresiva 63+500 de la supercarretera y con relación a los gastos, reajustes y demás deudas reclamadas, serán analizados por la Dirección encargada, la cual, a través de un informe técnico analizará la procedencia y el reconocimiento de los mismos."

Las consideraciones a ser tenidas en cuenta son:

III.1 MODIFICACIÓN EN LA UBICACIÓN DE LAS OBRAS DEL COMPONENTE DE PUESTO DE PEAJE.

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte y Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

III.2 VARIACIÓN DE LAS CANTIDADES ORIGINALES E INTRODUCCIÓN DE NUEVOS ÍTEMS POR EL RECONOCIMIENTO DE TRABAJOS EJECUTADOS PREVIO A LA SUSPENSIÓN DE LA OBRA, Y ELIMINACIÓN DE ÍTEMS EXISTENTES POR EL CESE DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE DE PUESTO DE PEAJE.

DESARROLLO

III.1 MODIFICACIÓN EN LA UBICACIÓN DE LAS OBRAS DEL COMPONENTE DE PUESTO DE PEAJE.

El llamado MOPC N° 212/10 publicado en fecha 01/02/11 establecía la Construcción del Componente de Puesto de Peaje en el Km 381,00 de la Ruta Nacional N° 10.

Durante el Proceso de Licitación, se efectuó la Adenda N° 1 al llamado, con el objeto de cambiar la ubicación del Componente de Puesto de Peaje al Km 34,00 de la Supercarretera - Hernandarias.

El Contrato S.G. Ministro N° 149/11, fijó la ubicación del Componente de Puesto de Peaje en el Km 34,00 de la Supercarretera.

La Orden de Inicio para la Obra ha sido impartida en fecha **02/01/12**.

La ubicación prevista en el Contrato Original S.G. MINISTRO N° 149/11 para el Componente de Puesto de Peaje, ha sido establecida en el Km 34,00 de la Supercarretera (Tramo: Ciudad Presidente Franco - Cruce Carumbey).

Cronología de sucesos registrados durante la ejecución del Contrato para el Componente de Puesto de Peaje, que llevaron a modificar la ubicación originalmente contratada.

1- Orden de Inicio de Obra 02/01/12.

2- En marzo del año 2012, se registraron manifestaciones con cierre de ruta en la zona de construcción del Componente de Puesto de Peaje. De las manifestaciones han participado Intendentes Municipales, el Gremio de Taxistas y el Gremio de Productores de la Zona Norte del Departamento de Alto Paraná, además de la población en general. Las protestas se llevaron a cabo contra la implantación del Componente de Puesto de Peaje en el tramo de la Supercarretera.

3- La Fiscalización de Obra, el Consorcio CIALPA - ELECTROPAR a través de la **Nota CONCIEL/FCE N° 029/2012 (19/03/12) expediente MEU N° 10.273/12,** informó sobre los hechos registrados en zona de obra, relacionados con las manifestaciones de las comunidades y autoridades municipales en contra de la ejecución del Componente de Puesto de Peaje - Km 34,00 de la Supercarretera, y comunicó que el contratista ha suspendido los trabajos a partir del día 14 de marzo de 2012 debido a que no estaban dadas las garantías de seguridad requeridas para el personal, equipos e infraestructura para la prosecución de los trabajos.

4- La Unidad Coordinadora de Proyectos CAF, a través del **Memorándum UCP CAF - OPEP N° 77/12** (26/03/12) solicitó a la Dirección de Vialidad – MOPC, que a través de la Dirección de Asuntos Jurídicos se tomen las providencias correspondientes a fin de garantizar la ejecución de la obra desde el punto de vista jurídico, generando acciones para evitar daño a la integridad física de las personas vinculadas a la obra y al patrimonio del contratista.

5- La Unidad Coordinadora de Proyectos CAF a través del **Memorándum UCP CAF – OPEP N° 112/12** (07/05/12) solicitó a la Dirección de Asuntos Jurídicos informar sobre las acciones tomadas ante el hecho comunicado por la Fiscalización según expediente MEU N° 10.274/12.

6- En fecha 18 de mayo de 2012 el Juez Penal de Garantías N° 6 a través del **S.D. N° 24** resuelve, "hacer lugar al amparo constitucional promovido por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, por derecho propio, bajo patrocinio de abogados, contra el Intendente Municipal de la Ciudad de Hernandarias, sobre la base de los argumentos expuestos en el exordio de la presente Resolución..."

7- Representantes del MOPC mantuvieron reuniones con los intendentes de la zona de influencia del Componente de Puesto de Peaje nucleados en la AMCEICAP (Asociación de Municipio de la Cuenca

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte y Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

Energética de ITAIPU Canindeyú Alto Paraná) y consensuaron un nuevo lugar para la implantación del Componente de Puesto de Peaje. El MOPC decidió llevar a cabo la construcción del Componente de Puesto de Peaje en el Km 63,50 de la Supercarretera. Trasladándose el sitio original de implantación a una distancia de 29,5 Km.

8- En fecha 26 de marzo de 2013, la Coordinación Técnica del Plan de Modernización de Básculas y Peajes a través del **Memo CT N° 05/2013**, informa que el sitio recomendado para la instalación del Componente de Puesto de Peaje es el Km 63,50 de la Supercarretera, destacando que el sitio escogido también fue consensuado con la autoridad local (incluido el Municipio Hernandarias) y cuenta con el apoyo de la mayoría de las demás autoridades distritales de la zona nucleadas en la AMCEICAP.

9- Por Nota **DV N° 287/13** (03/04/13), la Dirección de Vialidad – MOPC, informa al Municipio de Hernandarias la nueva ubicación del Componente de Puesto de Peaje, en la progresiva 63+500 de la Supercarretera.

10- **Orden de Inicio N° 2:** Por **Nota DV N° 323/13** (16/04/13), la Dirección de Vialidad – MOPC, comunica al Contratista que queda levantada la suspensión de las Obras del Componente de Puesto de Peaje.

11- A través de la Nota **DV N° 425/13** (07/05/13) la Dirección de Vialidad – MOPC, remite a la Contratista los planos de Obra actualizados al nuevo sitio de implantación del Componente de Puesto de Peaje en la progresiva 63+500 de la Supercarretera, con lo cual se les requiere que las tareas sean iniciadas de inmediato.

12- La AMCEICAP en fecha 03/08/13 presenta una nota al MOPC a través del expediente MEU N° 31.823/13, donde **SOLICITA QUE LA OBRA EN EJECUCIÓN SEA NUEVAMENTE SUSPENDIDA.** Dicha Nota, acompañada de un informe detallado de los sucesos registrados, se elevó a conocimiento de las autoridades superiores a través del Memorándum **UCP CAF – OPEP N° 200/13 (20/08/13).**

13- Posterior a la nota presentada por la AMCEICAP, representantes de la Dirección de Finanzas del VMAF han mantenido nuevamente reuniones con los miembros de la AMCEICAP y de la ITAIPÚ Binacional a fin de destrabar el conflicto y dar continuidad a las obras.

14- En fecha 27 de agosto de 2013, la Fiscalización de Obra presenta la **Nota CONCIEL/FCE N° 061/2013** expediente **MEU N° 34.140/13** en la que informan la suspensión de los trabajos del Componente de Puesto de Peaje a partir del día 21 de agosto de 2013, debido a la manifestación de taxistas, concejales e intendentes municipales en la zona de Alto Paraná y Canindeyú, que impiden dar continuidad a los trabajos.

15- En fecha 30 de noviembre de 2013, el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones suscribe un Acta de Acuerdo Conciliatorio con la Municipalidad de Hernandarias, en cuya Cláusula Tercera se acuerda como punto o lugar para la Construcción del Componente de Puesto de Peaje la progresiva 63+500 de la Supercarretera, dentro del distrito de Hernandarias, habida cuenta de las condiciones topográficas favorables para dicho fin.

16- **Orden de Inicio N° 3:** En atención al Acta suscripta, la Contratista volvió a movilizar sus equipos y dio inicio a las tareas.

17- En fecha 01 de abril de 2014, la Contratista a través del expediente **MEU N° 10.687/14** informa sobre una manifestación realizada por los taxistas en el sitio de Obra del Componente de Puesto de Peaje y comunica que paralizan los trabajos de construcción ya que los manifestantes indicaron que estaban dispuestos a utilizar la fuerza para que los trabajos no prosigan.

18- La Unidad Coordinadora de Proyectos CAF a través del Memorándum UCP CAF-OPEP N° 119/14 (22/04/14) informa los hechos registrados a la Dirección de Vialidad - MOPC y requiere que el expediente sea elevado al Gabinete del Viceministerio de Administración y Finanzas y al Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones a fin de solicitar instrucción respecto a la acción institucional necesaria para proseguir con los trabajos.

19- En fecha 03 de junio de 2014, la Coordinación de Modernización de Básculas a través del Memo CT N° 59/2014 propone dar continuidad a los trabajos de construcción del Componente Puesto de Peaje en el sitio acordado. Dicha propuesta cuenta con la aprobación del Viceministro de Administración y Finanzas.

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

20- En fecha 19 de junio de 2014, la Dirección de Vialidad - MOPC por **Nota DV N° 571/14** informa a la Contratista que las Autoridades Superiores del MOPC autorizan a dar continuidad a los trabajos pendientes de ejecución.

21- **Orden de Inicio N° 4:** Dando cumplimiento a lo indicado por la Dirección de Vialidad, la Contratista volvió a movilizar sus equipos y dio inicio a las tareas.

22- La Contratista a través del **Expediente MEU N° 25.540/14** (31/07/14), comunica que han sido informados que en fecha 03 de Julio del corriente año se realizará una manifestación del gremio de taxistas, en contra de la construcción del Componente de Puesto de Peaje. De ocurrir lo mencionado se verían obligados a suspender las actividades en la obra, hasta que ya no existan causas como la que podría suceder en el sitio de obras.

23- La Unidad Coordinadora de Proyectos CAF a través del **Memorándum UCP CAF-OPEP N 228/14** (19/08/14), eleva el expediente **MEU N° 25.540/14** a la Dirección de Vialidad, comunicando el hecho registrado en zona de obra, solicitando que el expediente sea remitido a la Dirección de Asuntos Jurídicos, para se tomen las acciones necesarias ante la Policía Nacional de manera a contar con resguardo permanente en el sitio de obra durante el periodo de ejecución de la misma.

24- En fecha, 18 de setiembre de 2014, por **Nota S.G. N° 614/14** el MOPC pone a conocimiento del Ministerio del Interior de los sucesos que se registran en el sitio de construcción del Componente de Puesto de Peaje, y solicita que sea asignado para el efecto refuerzo policial en la zona de obras, de manera a contar con un resguardo permanente en el sitio durante el periodo de ejecución de la misma, y garantizar la debida seguridad del personal y viene que son destinados a la construcción de la obra.

25- En fecha, 01 de octubre de 2014, la Jefatura de la Unidad Coordinadora de Proyectos CAF-MOPC, comunica al Contratista de la decisión adoptada por la Contratante, de contar con un resguardo policial permanente. Por lo cual, **se requiere proseguir con los trabajos en la zona de obra.**

26- En fecha 17 de octubre de 2014, según expediente **CAUSA N° 1476/14** "Acta de Declaración Testifical" la Contratista se ratifica en que tiene conocimiento o ha presenciado el Supuesto Hecho Punible a Determinar, denunciado en fecha 21 de agosto de 2014, resultando Víctima la empresa Aponte Latorre S.A., sindicando como supuestos autores a taxistas del lugar.

27- En fecha, 22 de Octubre de 2014, por expediente **MEU 35.383/14**, la Contratista solicita la autorización para la colocación de alambrados en los extremos de la Obra del Componente de Puesto de Peaje, a la necesidad de tomar medida de seguridad en la zona de obras.

28- En fecha 24 de octubre de 2014, según **Nota N° 28/2014**, el Contratista efectúa una denuncia Policial en la Sub Comisaría N° 9 (Colonia La Fortuna) , formulando cuanto sigue: Un grupo de taxistas a bordo de sus respectivos vehículos, en forma prepotente amedrentaron y amenazaron a los operadores de las máquinas y demás personales de la obra, intimándoles a que paren el trabajo o de lo contrario se abstengan a las consecuencias, como ser quema de máquinas, los equipos de trabajos, destrucción de cubiertas y daño a todo lo que se encuentre en el lugar, entre otras cosas.

29- En fecha 24 de octubre de 2014, según **Nota N° 29/2014**, el sub jefe de la Comisaria N° 9 de la Colonia La Fortuna remite al Agente Fiscal Penal de Turno de la Ciudad de Hernandarias, la Denuncia efectuada en fecha 28 de octubre de 2014, por el Contratista y la Supervisión de Obra del MOPC referente a invasión de propiedad (Progresiva 63+500 de la Supercarretera), sindicando como autores a la federación de taxistas, los cuales han instalado una carpa precaria impidiendo que los obreros lleven adelante la construcción.

30- En fecha 27 de octubre de 2014, la **Coordinadora Multisectorial de Lucha Contra la Habilitación de Peaje sobre la Supercarretera Zona Norte de Alto Paraná**, solicita al Presidente de la Comisión de Entes Binacionales la realización de una Audiencia Pública con el MOPC.

31- La Dirección de Finanzas por **Memorándum N° 617/14** (17/11/14), presenta un informe de la reunión mantenida en la oficina regional de la Itaipú Binacional el día jueves 13 de noviembre de 2014, en la ciudad de Hernandarias.

Ing. Carlos O. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

32- En fecha, 30 de Diciembre de 2014, mediante Nota **DV N° 1097/14**, el MOPC informa al Contratista que ha tomado conocimiento de los hechos registrados en la progresiva 63+500 de la Supercarretera que guardan relación al cierre de ruta y a las amenazas recibidas por parte del gremio de taxistas en la zona de obra que imposibilitan dar continuidad a una normal ejecución de los trabajos y comunica que se agotaran los recursos para brindar la seguridad requerida a fin de posibilitar ejecutar la obra, **por lo cual requiere que la contratista de inicio a las obras en la brevedad.**

33- La Contratista a través del Expediente **MEU 1090/15**, en fecha 13 de enero 2015, emite respuesta a la **Nota DV N° 1097/14**, manifestando que la empresa ha efectuado 4 (cuatro) movilizaciones y preparación de campamento, teniendo cuantiosos gastos en el intento de ejecutar los trabajos. Por lo expuesto solicitan el reconocimiento de los gastos incurridos en un convenio modificatorio generados por los hechos señalados.

III.2 VARIACIÓN DE LAS CANTIDADES ORIGINALES E INTRODUCCIÓN DE NUEVOS ÍTEMS POR EL RECONOCIMIENTO DE TRABAJOS EJECUTADOS PREVIO A LA SUSPENSIÓN DE LA OBRA, Y ELIMINACIÓN DE ÍTEMS EXISTENTES POR EL CESE DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE PUESTO DE PEAJE.

PUESTO DE PEAJE						
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD			
			ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA
			KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera
1	**Obras Estructurales**	GL				
	Marcaciones					
1.1	Montaje y desmontaje de obrador	gl	1,00	1,00	1,00	1,30
1.2	Marcación para bloque de oficinas	m^2	173,46	173,46	173,46	0,00
1.2	Marcación para avenida y plaza de peaje	m^2	593,26	593,26	593,26	0,00
1.2	Marcación para playa de peaje	m^2	1.641,40	1.641,40	1.641,40	0,00
	Excavación para cimientos					
1.3	Exc. Zapatas para playa de peaje	m^3	74,36	74,36	74,36	0,00
1.4	Exc. Cimiento zapata corrida	m^3	18,51	18,51	18,51	0,00
	Movimiento de suelo					
1.5	Relleno c/compactación edif y vereda	m^3	36,55	36,55	36,55	0,00
1.5	Relleno c/compactación isletas	m^3	31,86	31,86	31,86	0,00
	Hormigón armado					
1.6	Pilares de H°A° a la vista playa	m^3	4,00	4,00	4,00	0,00
1.7	Cordón de H°A° a la vista perimetral para isleta	m^3	7,50	7,50	7,50	0,00
1.8	Puntera en isleta	m^3	31,80	31,80	31,80	0,00
1.9	Vigas de fundación oficina	m^3	8,42	8,42	8,42	0,00
1.10	Pavimento de H° estructurado espesor 20 cm fck 270	m^3	239,59	239,59	239,59	0,00
1.11	Zapatas H°A° pilares oficina	m^3	4,36	4,36	4,36	0,00
1.12	Zapatas H°A° playa	m^3	15,25	15,25	15,25	0,00
1.13	Hormigón fck>90 kg/cm^2	m^3	4,19	4,19	4,19	0,00
1.14	Losa de H°A° oficina	m^3	9,55	9,55	9,55	0,00
1.15	Vigas de H°A° oficina	m^3	9,45	9,45	9,45	0,00
1.16	Escalera de H°A°	m^3	1,88	1,88	1,88	0,00
1.17	Pilares de H°A° oficina	m^3	4,95	4,95	4,95	0,00
	Mampostería					
1.18	De nivelación 0,30 común	m^2	19,63	19,63	19,63	0,00
1.19	De elevación 0,15 común	m^2	156,98	156,98	156,98	0,00
1.20	Envarillado s/aberturas (3 var de 8 mm más 2 var. de 6 mm y mortero 1:3)	ml	56,61	56,61	56,61	0,00
1.21	De elevación 0,20 común	m^2	151,22	151,22	151,22	0,00
	Aislación horizontal					
1.22	Inferior a tres caras+caseta	m^2	73,02	73,02	73,02	0,00
1.23	Horizontal superior con carpeta de regularización y membrana	m^2	98,03	98,03	98,03	0,00

Ing. Carlos N. Laforre G.
Representante Legal
Aponte Laforre s.a.

	Techo					
1.24	De chapas de zinc s/soporte metálico y estructura portante principal playa	m²	545,46	545,46	545,46	0,00
2	**Obras de Revestimientos y Terminación**	gl				
	Revoques					
2.1	A una capa paredes interiores	m²	435,90	435,90	435,90	0,00
2.2	A una capa con hidrófugo paredes exteriores	m²	257,80	257,80	257,80	0,00
2.3	De contramarcos y mochetas puertas y ventanas	ml	164,94	164,94	164,94	0,00
2.4	A una capa - De losa de cielorraso	m²	124,12	124,12	124,12	0,00
	Contrapisos					
2.5	De cascotes 10 cm s/suelo natural interior y vereda	m²	92,53	92,53	92,53	0,00
2.6	De interior en las tres isletas	m²	60,00	60,00	60,00	0,00
2.7	De cascotes 7 cm s/losa en P.A.	m²	49,00	49,00	49,00	0,00
	Pisos					
2.8	Alisado cemento sala generador + islas	m²	56,09	56,09	56,09	0,00
2.9	Cerámico PI 5 (30x30)	m²	118,07	118,07	118,07	0,00
2.10a	Cerámico antideslizante en vereda PI5	m²	37,67	37,67	37,67	0,00
2.11	Solera de granito gris	ml	3,80	3,80	3,80	0,00
	Zócalos					
2.12	Zócalo de cemento para alisado	ml	8,52	8,52	8,52	0,00
2.13	Zócalo cerámico para Interiores	ml	111,89	111,89	111,89	0,00
2.13a	Zócalo Cerámico para vereda	ml	34,54	34,54	34,54	0,00
	Revestimientos					
2.15	Azulejos blancos 15x15 baños	m²	49,09	49,09	49,09	0,00
2.15	Azulejos blancos 15x15 cocina	m²	19,20	19,20	19,20	0,00
2.16	Revestimiento cerámico 10 x 10 en exteriores	m²	54,40	54,40	54,40	0,00
	Cielorrasos					
2.17	PVC blanco bajo estructura metálica playa	m²	545,46	545,46	545,46	0,00
	Cenefas					
2.18	Curva parafrente de rutas h:1,60 con pintura	ml	52,88	52,88	52,88	0,00
2.19	Recta para laterales de playa h:1,60 con pintura	ml	41,28	41,28	41,28	0,00
2.20	Bastidor metálico para sujeción	ml	94,16	94,16	94,16	0,00
2.21	Junta babeta de chapa N° 26 galvanizada	ml	94,16	94,16	94,16	0,00
2.22	Letras corpóreas para leyenda	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
	Aberturas					
2.23	Marco con contramarco de madera para A/A	un	6,00	6,00	6,00	0,00
	Puertas con marcos y herrajes:					
2.24	PM - 01 De Madera	un	6,00	6,00	6,00	0,00
2.25	PF - 01 - Chapa tipo veneciana con ventilación	un	5,00	5,00	5,00	0,00
2.26	PF - 03 -1,40 chapa tipo veneciana con ventilación	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.27	PF - 04 - Reja en recuadro de 15 x 15 para vidrio de 6 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.28	PS - 01- Chapa N° 14 con relleno de lana de vidrio	un	1,00	1,00	1,00	0,00
	Ventanas					
2.29	CF - 01 de 1,20 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	7,00	7,00	7,00	0,00
2.30	CF - 02 de 1,75 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.31	CF - 03A de 3,20 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	1,00	1,00	0,00

Ing. Carlos J. Latorre G.
Representante Legal
Aponte y Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

2.32	CF - 03B de 3,75 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.33	CF - 04-de 1,00x1,00 para vidrio de 6mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.34	CF - 05 - de 0,80 x 1,10 para vidrio de 6 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.35	CF - 06 - 1,86 x 1,10 para vidrio de 6 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.36	CF - 07 -2,20 x 1,60 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.37	CF - 08 - 3,20 x 1,60 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.38	CF - 09 - 2,20 x 1,60 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.39	CF - 12 - 1,10 x 1,10 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
	Pintura					
2.40	Pared interior al látex acrílico - con enduido	m^2	364,91	364,91	364,91	0,00
2.41	Pared exterior texturizada en relieve	m^2	30,96	30,96	30,96	0,00
2.42	Pared exterior al látex acrílico	m^2	154,27	154,27	154,27	0,00
2.43	Cielorraso al látex acrílico	m^2	114,52	114,52	114,52	0,00
2.44	Pilares con esmalte sintético satinado	m^2	40,85	40,85	40,85	0,00
2.45	Aberturas en sintético	m^2	14,00	14,00	14,00	0,00
2.46	Sintético de canaleta y caño de bajada	ml	80,48	80,48	80,48	0,00
3	**Casetas de peaje**	**GL**				
	Casetas					
3.1	Puerta PF - 02 apersianada s/ventilación corredizas	un	4,00	4,00	4,00	0,00
3.2	Ventana CF - 11- 1,20 x 1,60 Chapa doblada y Aluminio para vidrio de 8 mm	un	4,00	4,00	4,00	0,00
3.3	Ventana CF - 10- 2,00 x 1,60 Chapa doblada y Aluminio para vidrio de 8 mm	un	8,00	8,00	8,00	0,00
3.4	Mesada para cobro	un	1,00	1,00	1,00	0,00
3.5	Aire acondicionado tipo Split de 10.000 BTU	un	4,00	4,00	4,00	0,00
3.6	Instalaciones eléctricas en casetas	gl	4,00	4,00	4,00	0,00
3.7	Revestido cerámico interior h:0,75	m^2	15,96	15,96	15,96	0,00
3.8	Registros de inspección	un	1,00	1,00	1,00	0,00
4	**Trabajos complementarios y artículos varios**	**GL**				
	Varios					
4.1	Cordón de ladrillo común 0,30 m	m^2	43,22	43,22	43,22	0,00
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellantes de silicona	ml	503,00	503,00	503,00	0,00
4.3	Mesada de granito para cocina - con bacha	un	1,00	1,00	1,00	0,00
4.4	Baños con griferías	un	4,00	4,00	4,00	0,00
4.5	Aire acondicionado oficinas de 12.000 BTU F/C	un	5,00	5,00	5,00	0,00
4.6	Aire acondicionado oficinas de 24.000 BTU F/C	un	1,00	1,00	1,00	0,00
4.7	Ventilador techo cocina comedor	un	1,00	1,00	1,00	0,00
4.9	Cantonera de metal borde de vereda + acceso caseta	ml	34,60	34,60	34,60	0,00
4.10	Buñas perímetro externo oficina c/ángulo 1x2x1 cm	ml	130,50	130,50	130,50	0,00
4.11	Vidrio mini boreal de 3 mm	m^2	11,09	11,09	11,09	0,00
4.12	Vidrio templado de 6 mm	m^2	4,68	4,68	4,68	0,00
4.13	Vidrio templado de 8 mm (**)	m^2	34,46	34,46	34,46	0,00
4.14	Soporte de chapa para A/A	un	6,00	6,00	6,00	0,00

Ing. Carlos J. Latorre G.
Representante Legal
Apontal Latorre sa
CONSTRUCCIONES

000542

4.15	Alfeizar pre moldeado en aberturas	ml	41,74	41,74	41,74	0,00
4.16	Baranda metálica en escalera y Acceso Oficina	ml	8,55	8,55	8,55	0,00
4.17	Mástil: Colocación y construcción de base para mástil	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
4.18	Tacos de goma para puertas	un	13,00	13,00	13,00	0,00
4.19	Cerco de tejido para P.D. con puerta	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
4.20	Desagüe PVC embutido para aire acondicionado	un	10,00	10,00	10,00	0,00
4.21	Carteles de SS.HH. público	un	2,00	2,00	2,00	0,00
4.22	Jardinería	m^2	60,00	60,00	60,00	0,00
4.23	Arborización	un	20,00	20,00	20,00	0,00
4.32	Cordón Separador para carril de motos - ambos sentidos	m^3	1,20	1,20	1,20	0,00
5	**Instalaciones**	**GL**				
	Instalaciones eléctricas					
5.1	Tableros seccionales para instalación gral.	gl	2,00	2,00	2,00	0,00
5.2	Tableros seccionales de A/A e iluminación externa	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
5.3	Tablero gral. con puesta a tierra del sistema	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
5.4	Protección de descarga atmosférica - tipo Faraday	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
5.5	Instalaciones eléctricas en los locales	Bocas	40,00	40,00	40,00	0,00
5.6	Provisión e instalación puesto de distribución trifásico 110 kva.	un	1,00	1,00	1,00	0,00
5.7	Traslado de línea MT	ml	200,00	200,00	200,00	0,00
5.8	Iluminación de avenida con vapor de sodio 400 W-Postes 12/200	un	18,00	18,00	18,00	0,00
5.9	Iluminación halógena de playa	un	8,00	8,00	8,00	0,00
5.10	Instalación para automatización tanque de agua	un	1,00	1,00	1,00	0,00
5.11	Iluminación plafones en techo plaza peaje	un	18,00	18,00	18,00	0,00
5.12	Cruce de cañerías PVC 75 mm - para iluminación avenida	ml	50,00	50,00	50,00	0,00
5.13	Registros de inspección	un	20,00	20,00	20,00	0,00
5.14	Sistema prevención de carga eléctrica pararrayo	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
	Instalación de Sistema de Peaje y hardware	**gl**				0,00
5.15	Provisión y montaje sistema de control de peaje para 2 vías con software correspondiente. Incluye generador 15 KVA	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
	Instalaciones especiales					
5.16	Pozo artesiano con bomba sumergida	ml	100,00	100,00	100,00	165,31
5.17	Instalaciones agua corriente p/tanque elevado 5.000 lts metálico con obras civiles para Puesto de Peaje	un	1,00	1,00	1,00	0,00
	Instalación cloacal y agua corriente					
5.18	De baños y riego externo, fría	un	4,00	4,00	4,00	0,00
5.19	De cocina, fría	un	1,00	1,00	1,00	0,00
5.20	Registros cloacales y pluviales	un	14,00	14,00	14,00	0,00
5.21	Extensiones de cañerías PVC 100 mm	ml	57,00	57,00	57,00	0,00
5.22	Extensiones de cañerías 1" pulg.	ml	100,00	100,00	100,00	0,00
5.23	Cámara séptica 2000 lts	un	1,00	1,00	1,00	0,00
5.24	Pozo absorbente	un	1,00	1,00	1,00	0,00
	Instalación de desagüe pluvial					
5.25	Desagüe pluvial en el bloque de oficina	un	1,00	1,00	1,00	0,00
5.26	Caño de bajada en de techo plaza de	un	1,00	1,00	1,00	0,00

Ing. Carlos D. Latorre
Representante Legal
Aponte Latorre S.A.
CONSTRUCCIONES

	peaje					
6	**Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)**	**GL**				
	Viales					
6.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	0,31	0,31	0,31	0,93
6.2	Terraplén	m^3	7.200,00	7.200,00	7.200,00	1.942,40
6.7	Piedra triturada estabilizada granulométricamente	m^3	805,13	805,13	805,13	0,00
6.9	Riego de imprimación	m^2	2.755,08	2.755,08	2.755,08	0,00
6.10	Riego de liga	m^2	4.665,50	4.665,50	4.665,50	0,00
6.11	Concreto Asfáltico en caliente	m^3	295,36	295,36	295,36	0,00
6.13	Mampostería de Piedra	m^2	33,75	33,75	33,75	0,00
6.14	Cuneta revestida de H°	ml	200,00	200,00	200,00	0,00
6.15	Señalización Vertical	m^2	55,00	55,00	55,00	0,00
6.16	Señalización Horizontal	m^2	330,33	330,33	330,33	0,00
6.19	Pórtico para Señalización	un	2,00	2,00	2,00	0,00
6.20	Tacha Reflectante	un	194,00	194,00	194,00	0,00
6.21	Vallado de seguridad con tejido de alambre	m^2	387,00	387,00	387,00	0,00
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m^2	2.700,00	2.700,00	2.700,00	0,00
6.23	Lomadas de concreto asfáltico	m^3	2,00	2,00	2,00	0,00
6.24	Separador New Jersey de H°	un	186,00	186,00	186,00	0,00
6.25	Pavimento Tipo Adoquín	m^2	190,00	190,00	190,00	0,00
6.26	Sonorizadores de advertencia	ml	65,00	65,00	65,00	0,00
6.27	Fresado concreto asfáltico	m^2	663,00	663,00	663,00	0,00
7	**Equipamiento y amoblamiento**	**GL**				
7.1	Silla con posa brazos modelo interlocutor ISO 850	un	6,00	6,00	6,00	0,00
7.2	Silla para mesa de comedor ISO 750	un	4,00	4,00	4,00	0,00
7.3	Silla giratoria modelo Rudy con cabecera alta	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.4	Silla giratoria tipo cajera	un	2,00	2,00	2,00	0,00
7.5	Sillón modelo ejecutivo con apoya brazos	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.6	Armario en melamina cedro de 2 puertas batientes	un	4,00	4,00	4,00	0,00
7.7	Escritorio de madera de cedro con 3 cajones, fina terminación	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.8	Escritorio con 6 cajones tipo ejecutivo, de cedro, fina terminación	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.9	Mesa para computadora con estructura metálica	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.10	Mesa de madera formicada de 1,60 x 0,80 p/comedor	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.11	Cama doble de madera c/colchón, almohada y sábana	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.12	Mesita de luz	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.13	Perchero de madera	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.14	Mueble de cocina de madera formicada c/colocación	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.15	Alacena de madera formicada p/cocina con extractor de humo	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.16	Botiquín de adosar p/baño	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.17	Botiquín para primeros auxilios tipo industrial	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.18	Cocina a gas de 4 hornallas con garrafa de 10 kg	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.19	Microondas de 17 lts	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.20	Heladera 310 lts	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.21	Juego de cubiertos p/12 personas	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.22	Provisión y colocación de placa de bronce de 0,40 x 0,50 m	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.23	Corta césped modelo MC 40 L de 2 HP	un	1,00	1,00	1,00	0,00

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES
000044

	c/alargue de 50 m					
7.24	Basurero grande de plástico para vía	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.25	Basurero chico de plástico p/oficina y baño	un	8,00	8,00	8,00	0,00
7.26	Bidón de 60 lts p/combustible de reserva de M. Generador	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.27	Manguera de plástico de 3/4, de 50 m de largo.	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.28	Base para agua con 2 bidón de 20 lts.	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.29	Cono de plástico color naranja con reflectiva blanca de 0,65 m.	un	20,00	20,00	20,00	0,00
7.30	Caja fuerte 0,7 x 0,55 x 0,55 m combinación clave digital	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.31	Extintor de 4 kg tipo ABC	un	4,00	4,00	4,00	0,00
7.32	Radio teléfono (radio enlace monocanal) para voz y fax, 6 int, debe incluir aparatos, costo de conexión, licencia CONATEL	un	1,00	1,00	1,00	0,00
8	Instalaciones y Servicios Especiales	gl	1,00	1,00	1,00	1,00
9	**ÍTEMS NUEVOS**					
9.1	Mantenimiento de Póliza por suspensión de los trabajos debido al cambio de ubicación del Componente de Puesto de Peaje	gl	0,00	0,00	0,00	1,00
9.2	Movilizaciones de equipo y personal por suspensión de los trabajos	un	0,00	0,00	0,00	3,00
9.3	Acopio de Materiales en la nueva ubicación del Componente de Puesto de Peaje	gl	0,00	0,00	0,00	1,00

IV – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ÍTEMS NUEVOS.

Las Especificaciones Técnicas de los Ítems Nuevos incorporados en la presente Addenda se incluyen en el Anexo, siendo estos los siguientes:

- Ítem 9.1 – Mantenimiento de Póliza por suspensión de los trabajos debido al cambio de ubicación del Componente de Puesto de Peaje.
- Ítem 9.2 – Movilizaciones de equipo y personal por suspensión de los trabajos.
- Ítem 9.3 – Acopio de Materiales en la nueva ubicación del Componente de Puesto de Peaje.

V – ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

Los Análisis de Precios Unitarios de los Ítems nuevos incorporados en la presente Addenda se incluyen en el Anexo.

VI - COSTOS DE LAS OBRAS.

VI.1- Costo del Componente Estación de Pesaje, Casetas de Control Policial y Dársenas para Báscula Móvil.

Los costos de los componentes "Estación de Pesaje, Casetas de Control Policial y Dársenas para Báscula Móvil" se mantienen inalterables en relación al Contrato original en la actual Modificación Unilateral del Contrato – Addenda.

Puesto de Pesaje (Supercarretera, Prog. 36+715 LI)..... 6.128.352.161 Gs.

Dársena para Báscula Móvil (Supercarretera, Prog. 36+715 LD)..... 662.996.219 Gs.

Caseta de Control Policial (Supercarretera, Prog. 36+715)..... 197.590.205 Gs.

Dársena para Báscula Móvil (RN 10, Prog. 382+091 LD)..... 665.622.344 Gs.

Dársena para Báscula Móvil (RN 10, Prog. 382+091 LI)..... 614.391.244 Gs.

Ing. Carlos [illegible]atorre G.
Representante Legal
Aponte [illegible]torre s.a.
CONSTRUCCIONES

Total (IVA Incluido)..... **8.268.952.173 Gs.**

VI.2- Costo del Componente de Puesto de Peaje.

El costo original del Componente de Puesto de Peaje es de **Guaraníes: 3.526.217.754 (IVA Incluido).**

El costo de las obras del Componente de Puesto de Peaje presenta un decremento en relación a los del Contrato Original equivalente a **Guaraníes 2.795.048.698 (IVA Incluido).**

Con el referido decremento, el costo de las obras del Componente de Puesto de Peaje asciende a la suma de **Guaraníes 731.169.056 (IVA Incluido).**

VI.3- Costo Total del Contrato de Obra.

El Costo original de las Obras es de **Guaraníes 11.795.169.927 (IVA Incluido).** Con la presente Modificación Unilateral del Contrato – Addenda, el costo de la obra presenta un decremento de **Guaraníes 2.795.048.698 (IVA Incluido)**, equivalente al **-23,70 %** en relación al monto del Contrato Original.

Con el decremento referido, el Costo total del Contrato asciende a la suma de **Guaraníes 9.000.121.229 (IVA Incluido).**

VII – CONFORMIDAD.

Todo aquello que no está expresamente establecido en esta presente Modificación Unilateral del Contrato - Addenda, estará regido por el Contrato Original, por el Convenio Modificatorio N° 1 y por el Convenio Modificatorio N° 2.

En prueba de conformidad, se suscribe la presente Modificación Unilateral del Contrato - ADDENDA del Contrato de Obras, en **tres (3)** ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, a los_____ días del mes de_____de 2018.

Ing. Carlos Latorre **Representante Legal** **APONTE LATORRE S.A.**	**Ing. Victor Ferreira** **Jefe Interino** **Unidad Coordinadora de Proyectos CAF**

292 (Doscientos Noventa y dos)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

9.1 MANTENIMIENTO DE PÓLIZA POR SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS DEBIDO AL CAMBIO DE UBICACIÓN DEL COMPONENTE PUESTO DE PEAJE.

Este ítem tiene por objetivo, compensar al contratista por los gastos en que incurrió por causas no imputables al mismo, como consecuencia de las renovaciones de las pólizas inherentes al contrato, durante el periodo de paralización de obra e indefinición del Contrato.

9.1.1 Medición.

La medición será en forma global, por el tiempo evidenciado por la Fiscalización y/o Supervisión de Obra de la indefinición del contrato. Considerándose esta indefinición como causa no imputable a la Contratista.

9.1.2 Forma de pago.

El pago se realizará en forma global, en función al cálculo total del monto de las primas de las pólizas contractuales, computadas por la Fiscalización y/o Supervisión de Obra, conforme a lo consignado en el punto 9.1.1- Medición.

9.2 MOVILIZACIONES DE EQUIPOS Y PERSONAL POR SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS.

Este ítem tiene por objeto la compensación al contratista por los gastos incurridos en las distintas movilizaciones de personal y/o equipos conforme a las indicaciones recibidas por parte del contratante.

9.2.1 Medición.

La Fiscalización y/o Supervisión de Obra, constatará cada evento, computado en forma unitaria, mediante la documentación respaldatoria, cada una de las órdenes de inicio emitidas por la Contratante para la ejecución del Puesto de Peaje en la progresiva 63+500 de la Supercarretera y que por causas no imputables al contratista sufrieron paralizaciones de obra, debiendo el contratista proceder al retiro de los equipos y personales que se encontraban en zona de obra.

9.2.2 Forma de pago.

Los pagos se realizarán en forma unitaria, en función a las cantidades efectivamente computadas por la Fiscalización y/o Supervisión de Obra, conforme a lo consignado en el punto 9.2.1- Medición.

9.3 ACOPIO DE MATERIALES EN LA NUEVA UBICACIÓN DEL COMPONENTE PUESTO DE PEAJE.

Este ítem tiene por objeto la compensación al contratista por los acopios de materiales ya realizados en la progresiva 63+500 de la Supercarretera para el fallido inicio de las Obras del Componente Puesto de Peaje (por motivos exógenos a la voluntad del contratista), conforme a las indicaciones recibidas por parte del contratante.

Ing. Carlos A. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

291 (Doscientos Noventa y Uno)

9.3.1 Medición.

La medición será en forma global. La Fiscalización y/o Supervisión de Obra, constatarán los volúmenes efectivamente acopiados de cada material, computado en forma separada, mediante la documentación respaldatoria pertinente.

9.3.2 Forma de pago.

El pago se realizará en forma global, en función al cálculo total del monto de los acopios realizados, computados por la Fiscalización y/o Supervisión de Obra, conforme a lo consignado en el punto 9.3.1. Medición.

Ing. Carlos O. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

RESUMEN					
DESCRIPCIÓN	**MONTO ORIGINAL (Gs.)**	**MONTO CM Nº 1 (Gs.)**	**MONTO CM Nº 2 (Gs.)**	**MONTO ADDENDA (Gs.)**	**DIFERENCIA (ADDENDA - CM N° 2) (Gs.)**
1. Puesto de Pesaje (Supercarretera, Prog. 36+715 LI)	6.128.352.161	6.128.352.161	6.128.352.161	6.128.352.161	0
2. Dársena para Báscula Móvil (Supercarretera, Prog. 36+715 LD)	662.996.219	662.996.219	662.996.219	662.996.219	0
3. Caseta de Control Policial (Supercarretera, Prog. 36+715)	197.590.205	197.590.205	197.590.205	197.590.205	0
4. Puesto de Peaje (Supercarretera, Prog. 63+500)	3.526.217.754	3.526.217.754	3.526.217.754	731.169.056	-2.795.048.698
5. Dársena para Báscula Móvil (RN 10, Prog. 382+091 LD)	665.622.344	665.622.344	665.622.344	665.622.344	0
6. Dársena para Báscula Móvil (RN 10, Prog. 382+091 LI)	614.391.244	614.391.244	614.391.244	614.391.244	0
TOTAL GENERAL	**11.795.169.927**	**11.795.169.927**	**11.795.169.927**	**9.000.121.229**	**-2.795.048.698**
PORCENTAJE TOTAL DE INCREMENTO					**-23,70%**

Ing. Carlos O. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

290 (Doscientos Noventa)

			PUESTO DE PESAJE									
			CANTIDAD					PRECIO TOTAL (Gs.)				
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	PRECIO UNITARIO (Gs.)	ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	DIFERENCIA ADDENDA - CM N° 2
			KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera		KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	
1	**Obras estructurales**	GL										
	Marcaciones											
1.1	Montaje y desmontaje de obrador	gl	0,50	0,50	0,50	0,50	40.350.000	20.175.000	20.175.000	20.175.000	20.175.000	0
1.2	Marcacion para bloque de oficinas	m²	105,69	105,69	105,69	105,69	4.170	440.727	440.727	440.727	440.727	0
1.2	Marcacion para playa de pesaje y estacionamiento	m²	9.987,02	9.987,02	9.987,02	9.987,02	2.085	20.822.937	20.822.937	20.822.937	20.822.937	0
	Excavaciones para cimientos								0	0	0	0
1.3	Zapatas para fundacion de pilares	m³	4,61	4,61	4,61	4,61	40.350	186.014	186.014	186.014	186.014	0
1.4	Exc. Cimiento zapata corrida	m³	17,60	17,60	17,60	17,60	40.350	710.160	710.160	710.160	710.160	0
	Movimiento de suelo								0	0	0	0
1.5	Relleno c/ compactación interior de oficina, vereda y caseta generador	m³	21,70	21,70	21,70	21,70	65.797	1.427.795	1.427.795	1.427.795	1.427.795	0
1.5	Relleno c/ compactación interior área verde	m³	534,00	534,00	534,00	534,00	65.797	35.135.598	35.135.598	35.135.598	35.135.598	0
	Hormigon armado								0	0	0	0
1.9	Zapatas corridas H°A° oficinas	m³	5,71	5,71	5,71	5,71	1.731.217	9.885.249	9.885.249	9.885.249	9.885.249	0
1.9	Vigas de fundacion oficina	m³	1,21	1,21	1,21	1,21	1.943.148	2.351.209	2.351.209	2.351.209	2.351.209	0
1.13	Hormigon Fck 90 kg/cm² - De Limpieza	m³	1,74	1,74	1,74	1,74	1.279.297	2.225.977	2.225.977	2.225.977	2.225.977	0
1.14	Losa de H°A° oficina	m³	9,67	9,67	9,67	9,67	1.777.444	17.187.883	17.187.883	17.187.883	17.187.883	0
1.15	Viga cadena y viga del borde techo	m³	7,11	7,11	7,11	7,11	2.274.556	16.172.093	16.172.093	16.172.093	16.172.093	0
1.17	Pilares de H°A° oficina	m³	1,13	1,13	1,13	1,13	2.937.372	3.319.230	3.319.230	3.319.230	3.319.230	0
1.26	Mesada de H°A° para oficina	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	1.614.000	1.614.000	1.614.000	1.614.000	1.614.000	0
	Mamposteria								0	0	0	0
1.18	De nivelación 0,30 común oficina y caseta de generador	m²	16,09	16,09	16,09	16,09	145.592	2.342.575	2.342.575	2.342.575	2.342.575	0
1.19	De elevación 0,15 común oficina y caseta de generador	m²	182,94	182,94	182,94	182,94	73.667	13.476.641	13.476.641	13.476.641	13.476.641	0
1.20	Envarillado s/ aberturas (3 varillas de 8 mm más 2 varillas de 6 mm y mortero 1:3)	ml	45,70	45,70	45,70	45,70	35.891	1.640.219	1.640.219	1.640.219	1.640.219	0
	Aislacion Horizontal							0	0	0	0	0
1.22	Inferior a tres caras	m²	30,00	30,00	30,00	30,00	41.438	1.243.140	1.243.140	1.243.140	1.243.140	0
1.23	Horizontal superior con carpeta de regularización y membrana 4 mm	m²	49,10	49,10	49,10	49,10	90.609	4.448.902	4.448.902	4.448.902	4.448.902	0
	Techo								0	0	0	0
1.25	De chapas de zinc, en oficina	m²	88,32	88,32	88,32	88,32	174.850	15.442.752	15.442.752	15.442.752	15.442.752	0
1.26	De chapas maxiplac autoportante, e=6 mm, en caseta generador	m²	12,40	12,40	12,40	12,40	174.850	2.168.140	2.168.140	2.168.140	2.168.140	0
2	**Obras de revestimiento y terminacion**	GL							0	0	0	0
	Revoques								0	0	0	0
2.1	A una capa paredes interiores	m²	229,35	229,35	229,35	229,35	20.070	4.603.055	4.603.055	4.603.055	4.603.055	0
2.2	A una capa con hidrófugo paredes exteriores	m²	98,50	98,50	98,50	98,50	20.159	1.985.662	1.985.662	1.985.662	1.985.662	0
2.3	De contramarcos revocados y mochetas de aberturas	ml	53,60	53,60	53,60	53,60	10.986	588.850	588.850	588.850	588.850	0
2.4	A una capa - De losa de cielorraso	m²	79,46	79,46	79,46	79,46	38.326	3.045.384	3.045.384	3.045.384	3.045.384	0
2.4	De cenefa	m²	56,56	56,56	56,56	56,56	38.326	2.167.719	2.167.719	2.167.719	2.167.719	0
	Contrapisos								0	0	0	0
2.5	De cascotes 10 cm s/suelo natural interior de oficina, caseta generador y veredas	m²	92,73	92,73	92,73	92,73	32.780	3.039.689	3.039.689	3.039.689	3.039.689	0
	Pisos								0	0	0	0
2.8	Alisado cemento sala ganerador	m²	5,80	5,80	5,80	5,80	35.188	204.090	204.090	204.090	204.090	0
2.9	Cerámico tipo portobello PI 5 - 30 x 30 interior oficina	m²	55,48	55,48	55,48	55,48	120.906	6.707.865	6.707.865	6.707.865	6.707.865	0
2.10a	Cerámico antideslizante en vereda PI5	m²	33,56	33,56	33,56	33,56	120.906	4.057.605	4.057.605	4.057.605	4.057.605	0
2.10b	Cerámicos esmaltados baños	m²	10,20	10,20	10,20	10,20	120.906	1.233.241	1.233.241	1.233.241	1.233.241	0
	Zócalos								0	0	0	0
2.12	De cemento caseta generador	ml	8,40	8,40	8,40	8,40	11.108	93.307	93.307	93.307	93.307	0
2.13a	Zócalo Cerámico para vereda	ml	44,70	44,70	44,70	44,70	15.550	695.085	695.085	695.085	695.085	0
2.13	Zócalo Cerámico para interiores	ml	54,35	54,35	54,35	54,35	15.550	845.143	845.143	845.143	845.143	0
	Revestimientos								0	0	0	0
2.14	Cerámico 20 x 30 en mesada de oficina	m²	3,15	3,15	3,15	3,15	82.314	259.289	259.289	259.289	259.289	0
2.15	Azulejos blancos 15 x 15 baños y cocina	m²	40,67	40,67	40,67	40,67	82.314	3.347.710	3.347.710	3.347.710	3.347.710	0
3	**Aberturas**								0	0	0	0
3.23	Marco con contramarco de madera para A/A	un	3,00	3,00	3,00	3,00	201.750	605.250	605.250	605.250	605.250	0
3.25	Puerta metálica apersianada con marco para baños	un	2,00	2,00	2,00	2,00	1.345.000	2.690.000	2.690.000	2.690.000	2.690.000	0
3.26	Puerta metálica con marco y herrajes para acceso principal	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1.479.500	1.479.500	1.479.500	1.479.500	1.479.500	0
3.26	Puerta metálica apersianada con marco y herraje - caseta generador	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1.210.500	1.210.500	1.210.500	1.210.500	1.210.500	0
3.47	Puerta: marcos metálicos chapa doblada con hojas placas y herrajes	un	5,00	5,00	5,00	5,00	1.210.500	6.052.500	6.052.500	6.052.500	6.052.500	0
3.48	Frente de placares	m²	6,12	6,12	6,12	6,12	269.000	1.646.280	1.646.280	1.646.280	1.646.280	0
	Ventanas								0	0	0	0
3.49	De chapa plegada metálicas de 4,40m x 1,20m - V02	m²	5,28	5,28	5,28	5,28	322.800	1.704.384	1.704.384	1.704.384	1.704.384	0
3.50	Balancines metálicos	m²						0	0	0	0	0
	1,00m x 0,50m - V04	m²	1,50	1,50	1,50	1,50	310.768	466.152	466.152	466.152	466.152	0
	1,30m x 1,10 m - V05	m²	4,29	4,29	4,29	4,29	310.768	1.333.195	1.333.195	1.333.195	1.333.195	0
	0,60m x 0,50 m - V06	m²	0,30	0,30	0,30	0,30	310.768	93.230	93.230	93.230	93.230	0
3.51	De aluminio de 3,15m x 1,20 m - V01	m²	3,78	3,78	3,78	3,78	1.076.000	4.067.280	4.067.280	4.067.280	4.067.280	0
3.51	De aluminio de 2,15m x 1,20 m - V03	m²	2,58	2,58	2,58	2,58	1.076.000	2.776.080	2.776.080	2.776.080	2.776.080	0
	Pintura							0	0	0	0	0
2.40	Pared interior al látex acrílico - con enduido	m²	191,10	191,10	191,10	191,10	20.175	3.855.443	3.855.443	3.855.443	3.855.443	0
2.42	Pared exterior al látex acrílico	m²	158,32	158,32	158,32	158,32	16.813	2.661.834	2.661.834	2.661.834	2.661.834	0

Ing. Carlos M. Latorre G.
Representante Legal
Ponte Latorre S.A.
CONSTRUCCIONES

PUESTO DE PESAJE												
			CANTIDAD				PRECIO UNITARIO (Gs.)	PRECIO TOTAL (Gs.)				
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA		ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	DIFERENCIA ADDENDA - CM N° 2
			KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera		KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	
2.43	Cielorraso de losa al látex acrílico	m²	84,98	84,98	84,98	84,98	16.140	1.371.577	1.371.577	1.371.577	1.371.577	0
2.45	Aberturas en sintético	m²	45,26	45,26	45,26	45,26	16.813	760.956	760.956	760.956	760.956	0
2.46	Sintético de bajada para desague pluvial	ml	15,20	15,20	15,20	15,20	8.743	132.894	132.894	132.894	132.894	0
4	**Trabajos complementarios y artículos varios**	GL						0	0	0	0	0
	Varios							0	0	0	0	0
4.1	Cordón de ladrillo común 0,30 m para vereda	m²	40,40	40,40	40,40	40,40	186.241	7.524.136	7.524.136	7.524.136	7.524.136	0
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellante de silicona	ml	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	40.350	48.420.000	48.420.000	48.420.000	48.420.000	0
4.4	Baños con griferías	un	3,00	3,00	3,00	3,00	1.590.765	4.772.295	4.772.295	4.772.295	4.772.295	0
4.5	Aire acondicionado F/C de 12.000 BTU	un	2,00	2,00	2,00	2,00	2.364.841	4.729.682	4.729.682	4.729.682	4.729.682	0
4.6	Aire acondicionado F/C de 24.000 BTU	un	1,00	1,00	1,00	1,00	3.835.598	3.835.598	3.835.598	3.835.598	3.835.598	0
4.7	Ventilador techo cocina-comedor y oficina	un	2,00	2,00	2,00	2,00	580.012	1.160.024	1.160.024	1.160.024	1.160.024	0
4.11	Vidrio para ventanas tipo Mini Boreal (balancines)	m²	7,11	7,11	7,11	7,11	121.050	860.666	860.666	860.666	860.666	0
4.13	Vidrio templado de 8 mm - Ventanas oficina	m²	8,25	8,25	8,25	8,25	309.350	2.552.138	2.552.138	2.552.138	2.552.138	0
4.17	Mastil: Colocación y construcción de base para mástil	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	2.690.000	2.690.000	2.690.000	2.690.000	2.690.000	0
4.18	Tacos de goma para puertas	un	8,00	8,00	8,00	8,00	107.600	860.800	860.800	860.800	860.800	0
4.20	Desagüe PVC embutido para aire acondicionado	un	3,00	3,00	3,00	3,00	92.314	276.942	276.942	276.942	276.942	0
4.21	Carteles de SS.HH. público	un	2,00	2,00	2,00	2,00	134.500	269.000	269.000	269.000	269.000	0
4.22	Jardinería	m²	80,00	80,00	80,00	80,00	80.700	6.456.000	6.456.000	6.456.000	6.456.000	0
4.23	Arborización	un	25,00	25,00	25,00	25,00	269.000	6.725.000	6.725.000	6.725.000	6.725.000	0
4.24	Leyenda cartel indicador del puesto de pesaje - En Cenefa	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	2.690.000	2.690.000	2.690.000	2.690.000	2.690.000	0
4.25	Alcantarillas desagüe pluvial simple Ø=60cm	ml	16,00	16,00	16,00	16,00	295.900	4.734.400	4.734.400	4.734.400	4.734.400	0
4.26	Registros para báscula selectiva	un	7,00	7,00	7,00	7,00	215.525	1.508.675	1.508.675	1.508.675	1.508.675	0
4.27	Caseta báscula selectiva	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	4.035.000	4.035.000	4.035.000	4.035.000	4.035.000	0
5	**Instalaciones**	GL						0	0	0	0	0
	Instalaciones eléctricas							0	0	0	0	0
5.1	Tableros seccionales para instalación gral	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	16.437.669	16.437.669	16.437.669	16.437.669	16.437.669	0
5.1	Provisión y montaje tablero principal	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	1.729.529	1.729.529	1.729.529	1.729.529	1.729.529	0
5.2	Alimentación del tablero principal en caseta generador	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	6.501.838	6.501.838	6.501.838	6.501.838	6.501.838	0
5.4	Protección de descarga atmosférica	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	1.940.875	1.940.875	1.940.875	1.940.875	1.940.875	0
5.5	Instalación eléctrica general para oficina y caseta generador	Bocas	42,00	42,00	42,00	42,00	82.301	3.456.642	3.456.642	3.456.642	3.456.642	0
5.6	Provisión e instalación puesto de distribución trifásico 110 Kva.	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	39.314.350	39.314.350	39.314.350	39.314.350	39.314.350	0
5.7	Extensión de línea MT	ml	100,00	100,00	100,00	100,00	61.870	6.187.000	6.187.000	6.187.000	6.187.000	0
5.8	Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400 W - Postes 12/200	gl	32,00	32,00	32,00	32,00	2.977.272	95.272.704	95.272.704	95.272.704	95.272.704	0
5.13	Registros para el sistema eléctrico de oficina e Iluminación Exterior de Estacionamiento y Avenida - 40x40x70cm	un	35,00	35,00	35,00	35,00	119.302	4.175.570	4.175.570	4.175.570	4.175.570	0
5.14	Sistema prevención de carga eléctrica pararrayo	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	3.512.468	3.512.468	3.512.468	3.512.468	3.512.468	0
5.27	Artefactos de iluminación tipo fluorescente sector oficina	un	15,00	15,00	15,00	15,00	87.425	1.311.375	1.311.375	1.311.375	1.311.375	0
5.28	Aterramiento con soldaduras Caldwell para las Instalaciones eléctricas y de los sistemas informáticos	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	24.505.900	24.505.900	24.505.900	24.505.900	24.505.900	0
5.29	Puesta a tierra del generador del sistema	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	403.500	403.500	403.500	403.500	403.500	0
5.30	Aterramiento equipotencial de equipos lejanos, entre báscula de precisión y báscula selectiva	ml	180,00	180,00	180,00	180,00	57.163	10.289.340	10.289.340	10.289.340	10.289.340	0
	Instalaciones especiales							0	0	0	0	0
5.16	Pozo artesiano con bomba sumergida	ml	100,00	100,00	100,00	100,00	1.277.750	127.775.000	127.775.000	127.775.000	127.775.000	0
5.17	Instalaciones agua corriente p/tanque elevado 5.000 lts metálico con obras civiles para Puesto de Peaje	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	2.017.500	2.017.500	2.017.500	2.017.500	2.017.500	0
	Instalaciones cloacal y agua corriente							0	0	0	0	0
5.18	De baños y riego externo, fria	un	3,00	3,00	3,00	3,00	526.995	1.580.985	1.580.985	1.580.985	1.580.985	0
5.19	De cocina, fria	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	526.995	526.995	526.995	526.995	526.995	0
5.20	Registros cloacales y pluviales	un	9,00	9,00	9,00	9,00	261.979	2.357.811	2.357.811	2.357.811	2.357.811	0
5.21	Extensiones de canerías PVC 100 mm	ml	57,00	57,00	57,00	57,00	38.908	2.217.756	2.217.756	2.217.756	2.217.756	0
5.21	Extensiones de cañería PVC 100 mm - Perforado para desagote de pozo ciego	ml	40,00	40,00	40,00	40,00	38.908	1.556.320	1.556.320	1.556.320	1.556.320	0
5.22	Extensiones de cañerías 1" pulg.	ml	100,00	100,00	100,00	100,00	25.489	2.548.900	2.548.900	2.548.900	2.548.900	0
5.23	Cámara séptica 2000 Lts.	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	2.283.094	2.283.094	2.283.094	2.283.094	2.283.094	0
5.24	Pozo absorbente	un	1,00	1,00	1,00	1,00	4.183.857	4.183.857	4.183.857	4.183.857	4.183.857	0
	Instalación de desagüe pluvial							0	0	0	0	0
5.31	Caños de bajada	ml	15,20	15,20	15,20	15,20	38.908	591.402	591.402	591.402	591.402	0
	Provisión, montaje y colocación de báscula (incluido equipo informático y software)								0	0	0	0
5.32	Provisión y montaje de báscula electrónica. Con equipo de informática y software - Incluye: Balanzas de Precisión y de Selección, Terminal de infracciones, Detectores sobre albura, Montaje de equipos, Curso de Capacitación, Mantenimiento por un año, Sistema de captura y procesamiento de imágenes para Báscula de Precisión y para Báscula de Selección, Video de Vigilancia, Sistema - Equipos - Software para supervisión remota de operación MOPC. Provisión y montaje de grupo generador.	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	2.041.710.000	2.041.710.000	2.041.710.000	2.041.710.000	2.041.710.000	0
5.33	Obras civiles para la colocación del equipo de báscula de precisión	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	134.500.000	134.500.000	134.500.000	134.500.000	134.500.000	0

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	PUESTO DE PESAJE									
			CANTIDAD				PRECIO UNITARIO (Gs.)	PRECIO TOTAL (Gs.)				
			ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA		ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	DIFERENCIA ADDENDA - CM N° 2
			KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera		KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	KM 36+715 LI Supercarretera	
6	**Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)**	GL							0	0	0	0
6.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	1,21	1,21	1,21	1,21	8.070.000	9.764.700	9.764.700	9.764.700	9.764.700	0
6.2	Terraplén	m³	15.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	51.110	766.650.000	766.650.000	766.650.000	766.650.000	0
6.5	Suelo Cal para subbase e=0,15 (*)	m²	863,25	863,25	863,25	863,25	100.875	87.080.344	87.080.344	87.080.344	87.080.344	0
6.6	Suelo cal-cemento para base e=0,15 (*)	m³	830,25	830,25	830,25	830,25	111.635	92.684.959	92.684.959	92.684.959	92.684.959	0
6.7	Piedra triturada estabilizada granulométricamente e=0,30 (*)	m³	954,92	954,92	954,92	954,92	248.825	237.607.969	237.607.969	237.607.969	237.607.969	0
6.8	Riego de Curado con emulsión	m²	8.718,06	8.718,06	8.718,06	8.718,06	24.883	216.931.487	216.931.487	216.931.487	216.931.487	0
6.12	Pavimento tipo empedrado	m²	4.700,00	4.700,00	4.700,00	4.700,00	44.580	209.526.000	209.526.000	209.526.000	209.526.000	0
6.13	Mamposteria de Piedra	m³	280,00	280,00	280,00	280,00	333.908	93.494.240	93.494.240	93.494.240	93.494.240	0
6.14	Cuneta revestida de H°	ml	1.220,00	1.220,00	1.220,00	1.220,00	144.150	175.863.000	175.863.000	175.863.000	175.863.000	0
6.15	Senalización Vertical	m²	20,00	20,00	20,00	20,00	1.479.500	29.590.000	29.590.000	29.590.000	29.590.000	0
6.16	Senalización Horizontal	m²	693,45	693,45	693,45	693,45	27.573	19.120.497	19.120.497	19.120.497	19.120.497	0
6.18	Barandas para Defensa	ml	615,00	615,00	615,00	615,00	403.500	248.152.500	248.152.500	248.152.500	248.152.500	0
6.20	Tacha Reflectante	un	352,00	352,00	352,00	352,00	114.325	40.242.400	40.242.400	40.242.400	40.242.400	0
6.21	Vallado de seguridad con tejido de alambre	m²	468,72	468,72	468,72	468,72	77.281	36.223.150	36.223.150	36.223.150	36.223.150	0
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m²	2.552,30	2.552,30	2.552,30	2.552,30	13.091	33.412.159	33.412.159	33.412.159	33.412.159	0
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes - Laterales oficina	m²	1.336,00	1.336,00	1.336,00	1.336,00	13.091	17.489.576	17.489.576	17.489.576	17.489.576	0
6.28	Pavimento de H° estructurado espesor 22 cm - Fck 270	m³	700,27	700,27	700,27	700,27	1.036.444	725.790.640	725.790.640	725.790.640	725.790.640	0
6.29	Loseta H°A° - Sector Policía Caminera	m³	6,00	6,00	6,00	6,00	1.777.444	10.664.664	10.664.664	10.664.664	10.664.664	0
6.30	Hormigón Fck 150 kg/cm² para badenes - desagüe pluvial en área verde	m³	5,12	5,12	5,12	5,12	1.066.467	5.460.311	5.460.311	5.460.311	5.460.311	0
6.31	Cordon de H°A° lineal guarda ruedas para sector básculas selectiva y de precisión	ml	200,00	200,00	200,00	200,00	41.952	8.390.400	8.390.400	8.390.400	8.390.400	0
6.32	Camineros de H°A° para acceso al sector playa y oficina	m²	4,20	4,20	4,20	4,20	118.201	496.444	496.444	496.444	496.444	0
6.33	Alcantarillas desagüe pluvial doble Ø=30cm	ml	60,00	60,00	60,00	60,00	188.300	11.298.000	11.298.000	11.298.000	11.298.000	0
6.34	Tachas de hormigón	un	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	33.625	40.350.000	40.350.000	40.350.000	40.350.000	0
6.35	Postes de H°A° para senalización	un	72,00	72,00	72,00	72,00	80.700	5.810.400	5.810.400	5.810.400	5.810.400	0
7	**Equipamiento y amoblamiento - INCLUYE CASETA CONTROL POLICIAL**	GL							0	0	0	0
7.1	Silla con posa brazos modelo interlocutor ISO 850	un	6,00	6,00	6,00	6,00	653.670	3.922.020	3.922.020	3.922.020	3.922.020	0
7.2	Silla para mesa de comedor ISO 750	un	8,00	8,00	8,00	8,00	538.000	4.304.000	4.304.000	4.304.000	4.304.000	0
7.3	Silla giratoria modelo Rudy con cabecera alta	un	4,00	4,00	4,00	4,00	772.030	3.088.120	3.088.120	3.088.120	3.088.120	0
7.5	Sillón modelo ejecutivo con apoya brazos	un	2,00	2,00	2,00	2,00	1.076.000	2.152.000	2.152.000	2.152.000	2.152.000	0
7.6	Armario en melamina cedro de 2 puertas batientes	un	4,00	4,00	4,00	4,00	1.210.500	4.842.000	4.842.000	4.842.000	4.842.000	0
7.7	Escritorio de madera de cedro con 3 cajones, fina terminacion	un	2,00	2,00	2,00	2,00	1.008.750	2.017.500	2.017.500	2.017.500	2.017.500	0
7.8	Escritorio con 6 cajones tipo ejecutivo, de cedro, fina terminacion	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1.479.500	1.479.500	1.479.500	1.479.500	1.479.500	0
7.10	Mesa de madera formicada de 1,60 x 0,80, p/comedor	un	2,00	2,00	2,00	2,00	538.000	1.076.000	1.076.000	1.076.000	1.076.000	0
7.11	Cama doble de madera c/colchón, almohada y sábana	un	7,00	7,00	7,00	7,00	1.008.750	7.061.250	7.061.250	7.061.250	7.061.250	0
7.12	Mesita de luz	un	2,00	2,00	2,00	2,00	336.250	672.500	672.500	672.500	672.500	0
7.13	Perchero de madera	un	2,00	2,00	2,00	2,00	201.750	403.500	403.500	403.500	403.500	0
7.14	Mueble de cocina de madera formicada c/colocación	un	2,00	2,00	2,00	2,00	1.614.000	3.228.000	3.228.000	3.228.000	3.228.000	0
7.15	Alacena de madera formicada p/cocina con extractor de humo	un	2,00	2,00	2,00	2,00	1.076.000	2.152.000	2.152.000	2.152.000	2.152.000	0
7.16	Botiquín de adosar p/baño	un	2,00	2,00	2,00	2,00	188.300	376.600	376.600	376.600	376.600	0
7.17	Botiquín para primeros auxilios tipo industrial	un	2,00	2,00	2,00	2,00	605.250	1.210.500	1.210.500	1.210.500	1.210.500	0
7.18	Cocina a gas de 4 hornallas con garrafa de 10 kg	un	2,00	2,00	2,00	2,00	2.017.500	4.035.000	4.035.000	4.035.000	4.035.000	0
7.19	Microondas de 17 lts	un	2,00	2,00	2,00	2,00	564.900	1.129.800	1.129.800	1.129.800	1.129.800	0
7.20	Heladera 310 lts	un	2,00	2,00	2,00	2,00	2.718.245	5.436.490	5.436.490	5.436.490	5.436.490	0
7.21	Juego de cubiertos p/12 personas	un	2,00	2,00	2,00	2,00	134.500	269.000	269.000	269.000	269.000	0
7.22	Provisión y colocación de placa de bronce de 0,40 x 0,50 m	un	1,00	1,00	1,00	1,00	538.000	538.000	538.000	538.000	538.000	0
7.23	Corta césped modelo MC 40 L de 1 HP c/alargue de 50 m	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1.677.215	1.677.215	1.677.215	1.677.215	1.677.215	0
7.24	Basurero grande de plástico para vía	un	3,00	3,00	3,00	3,00	147.950	443.850	443.850	443.850	443.850	0
7.25	Basurero chico de plastico p/oficina y baño	un	8,00	8,00	8,00	8,00	60.525	484.200	484.200	484.200	484.200	0
7.26	Bidón de 60 lts p/combustible de reserva de M.Generador	un	1,00	1,00	1,00	1,00	80.700	80.700	80.700	80.700	80.700	0
7.27	Manguera de plástico de 3/4, de 50 m de largo	un	1,00	1,00	1,00	1,00	201.750	201.750	201.750	201.750	201.750	0
7.28	Base para agua con 2 bidones de 20 lts.	un	2,00	2,00	2,00	2,00	53.800	107.600	107.600	107.600	107.600	0
7.29	Cono de plástico color naranja con reflectiva blanca de 0,65 m	un	20,00	20,00	20,00	20,00	134.500	2.690.000	2.690.000	2.690.000	2.690.000	0
7.31	Extintor de 4 kg tipo ABC	un	6,00	6,00	6,00	6,00	201.750	1.210.500	1.210.500	1.210.500	1.210.500	0
7.32	Radio teléfono (radio enlace monocanal) para voz y fax, 6 int, debe incluir aparatos, costo de conexión, licencia CONATEL	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	26.900.000	26.900.000	26.900.000	26.900.000	26.900.000	0
7.33	Bancos de jardinería	un	4,00	4,00	4,00	4,00	470.750	1.883.000	1.883.000	1.883.000	1.883.000	0
7.34	Compra terreno - 1 Ha	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	40.000.000	40.000.000	40.000.000	40.000.000	40.000.000	0
TOTAL Gs.								6.128.352.161	6.128.352.161	6.128.352.161	6.128.352.161	0

Ing. Carlos [illegible]atorre G.
Representante Legal
Aponte [illegible]atorre s.a.
CONSTRUCCIONES

DÁRSENA PARA BÁSCULA MÓVIL												
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD				PRECIO UNITARIO (Gs.)	PRECIO TOTAL (Gs.)				
			ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA		ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	DIFERENCIA ADDENDA - CM N° 2
			KM 36+715 LD Supercarretera	KM 36+715 LD Supercarretera	KM 36+715 LD Supercarretera	KM 36+715 LD Supercarretera		KM 36+715 LD Supercarretera	KM 36+715 LD Supercarretera	KM 36+715 LD Supercarretera	KM 36+715 LD Supercarretera	
1	**Obras estructurales**	GL										
	Marcaciones											
1.2	Marcacion para playa de pesaje	m²	1.670,00	1.670,00	1.670,00	1.670,00	2.085	3.481.950	3.481.950	3.481.950	3.481.950	0
4	**Trabajos complementarios y artículos varios**	GL							0	0	0	0
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellantes de silicona	ml	220,00	220,00	220,00	220,00	40.350	8.877.000	8.877.000	8.877.000	8.877.000	0
5	**Instalaciones**	GL							0	0	0	0
	Instalaciones Eléctricas								0	0	0	0
5.3	Tablero gral. con puesta a tierra del sistema	un	1,00	1,00	1,00	1,00	470.450	470.450	470.450	470.450	470.450	0
5.8	Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400 W - Postes 12/200	un	8,00	8,00	8,00	8,00	2.977.272	23.818.176	23.818.176	23.818.176	23.818.176	0
5.12	Cruce de cañerías PVC 75 mm - para iluminación Dársena	ml	50,00	50,00	50,00	50,00	30.665	1.533.250	1.533.250	1.533.250	1.533.250	0
5.13	Registros de inspección	gl	8,00	8,00	8,00	8,00	119.302	954.416	954.416	954.416	954.416	0
6	**Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)**	GL						0	0	0	0	0
6.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	0,13	0,13	0,13	0,13	8.070.000	1.049.100	1.049.100	1.049.100	1.049.100	0
6.2	Terraplén	m³	4.500,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00	51,110	229.995.000	229.995.000	229.995.000	229.995.000	0
6.5	Suelo cal para subbase e=0,15 (*)	m³	88,00	88,00	88,00	88,00	100.875	8.877.000	8.877.000	8.877.000	8.877.000	0
6.6	Suelo cal-cemento para base e=0,15 (*)	m³	80,00	80,00	80,00	80,00	111.635	8.930.800	8.930.800	8.930.800	8.930.800	0
6.7	Piedra triturada estabilizada granulométricamente e=0,30 (*)	m³	202,50	202,50	202,50	202,50	248.825	50.387.063	50.387.063	50.387.063	50.387.063	0
6.8	Riego de Curado con emulsión	m²	535,00	535,00	535,00	535,00	24.883	13.312.405	13.312.405	13.312.405	13.312.405	0
6.9	Riego de Imprimación	m²	675,00	675,00	675,00	675,00	24.883	16.796.025	16.796.025	16.796.025	16.796.025	0
6.12	Pavimento tipo empedrado	m²	540,00	540,00	540,00	540,00	44.580	24.073.200	24.073.200	24.073.200	24.073.200	0
6.13	Mamposteria de Piedra	m³	53,12	53,12	53,12	53,12	333.908	17.737.193	17.737.193	17.737.193	17.737.193	0
6.14	Cuneta revestida de H°	ml	91,00	91,00	91,00	91,00	144.150	13.117.650	13.117.650	13.117.650	13.117.650	0
6.15	Señalización Vertical	m²	4,00	4,00	4,00	4,00	1.479.500	5.918.000	5.918.000	5.918.000	5.918.000	0
6.16	Señalizacion Horizontal	m²	65,00	65,00	65,00	65,00	27.573	1.792.245	1.792.245	1.792.245	1.792.245	0
6.18	Barandas para Defensa	ml	140,00	140,00	140,00	140,00	403.500	56.490.000	56.490.000	56.490.000	56.490.000	0
6.20	Tacha Reflectante	un	40,00	40,00	40,00	40,00	114.325	4.573.000	4.573.000	4.573.000	4.573.000	0
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m²	688,40	688,40	688,40	688,40	13.091	9.011.844	9.011.844	9.011.844	9.011.844	0
6.28	Pavimento de H° estructurado espesor 22 cm. fck 270	m³	148,45	148,45	148,45	148,45	1.036.444	153.860.112	153.860.112	153.860.112	153.860.112	0
6.31	Cordón H°A° lineal guarda ruedas para sector báscula	ml	45,00	45,00	45,00	45,00	41.952	1.887.840	1.887.840	1.887.840	1.887.840	0
6.33	Alcantarillas desagüe pluvial doble Ø = 30 cm	ml	15,00	15,00	15,00	15,00	188.300	2.824.500	2.824.500	2.824.500	2.824.500	0
6.35	Postes de señalización	un	40,00	40,00	40,00	40,00	80.700	3.228.000	3.228.000	3.228.000	3.228.000	0
TOTAL Gs.								662.999.219	662.996.219	662.996.219	662.996.219	0

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

Orlando y Sas

CASETA POLICIA CAMINERA

N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD ORIGINAL KM 36+715 LI Supercarretera	CANTIDAD CM N° 1 KM 36+715 LI Supercarretera	CANTIDAD CM N° 2 KM 36+715 LI Supercarretera	CANTIDAD ADDENDA KM 36+715 LI Supercarretera	PRECIO UNITARIO (Gs.)	PRECIO TOTAL (Gs.) ORIGINAL KM 36+715 LI Supercarretera	PRECIO TOTAL (Gs.) CM N° 1 KM 36+715 LI Supercarretera	PRECIO TOTAL (Gs.) CM N° 2 KM 36+715 LI Supercarretera	PRECIO TOTAL (Gs.) ADDENDA KM 36+715 LI Supercarretera	DIFERENCIA ADDENDA - CM N° 2
1	**Obras estructurales**	GL										
	Marcaciones											
1.2	Marcación para bloque de oficinas	m²	92,72	92,72	92,72	92,72	4.170	386.642	386.642	386.642	386.642	0
	Excavación para cimientos								0	0	0	0
1.3	Zapatas para fundación de pilares	m³	4,61	4,61	4,61	4,61	40.350	186.014	186.014	186.014	186.014	0
1.4	Zapata corrida y viga de fundación	m³	16,70	16,70	16,70	16,70	40.350	673.845	673.845	673.845	673.845	0
	Movimiento de suelo								0	0	0	0
1.5	Relleno c/ compactación interior de oficina y vereda	m³	19,34	19,34	19,34	19,34	65.797	1.272.514	1.272.514	1.272.514	1.272.514	0
	Hormigon armado								0	0	0	0
1.9	Zapatas corridas H°A° y zapatas	m³	4,56	4,56	4,56	4,56	1.731.217	7.894.350	7.894.350	7.894.350	7.894.350	0
1.9	Vigas de fundación oficina	m³	1,10	1,10	1,10	1,10	1.943.148	2.137.463	2.137.463	2.137.463	2.137.463	0
1.13	Hormigon Fck 90 kg/cm² - De limpieza	m³	1,44	1,44	1,44	1,44	1.279.297	1.842.188	1.842.188	1.842.188	1.842.188	0
1.14	Losa de H°A° techo de oficina	m³	11,55	11,55	11,55	11,55	1.777.444	20.529.478	20.529.478	20.529.478	20.529.478	0
1.15	Viga cadena y viga del borde techo	m³	2,22	2,22	2,22	2,22	2.274.556	5.049.514	5.049.514	5.049.514	5.049.514	0
1.17	Pilar de H°A° oficina	m³	0,88	0,88	0,88	0,88	2.937.372	2.584.887	2.584.887	2.584.887	2.584.887	0
1.26	Mesada de H°A° para oficina	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	1.614.000	1.614.000	1.614.000	1.614.000	1.614.000	0
	Mampostería								0	0	0	0
1.18	De nivelación 0,30 común	m²	12,16	12,16	12,16	12,16	145.592	1.770.399	1.770.399	1.770.399	1.770.399	0
1.19	De elevación 0,15 común	m²	145,42	145,42	145,42	145,42	73.667	10.712.655	10.712.655	10.712.655	10.712.655	0
1.20	Envarillado s/aberturas (3 var de 8 mm más 2 var de 6 mm y mortero 1:3)	ml	27,70	27,70	27,70	27,70	35.891	994.181	994.181	994.181	994.181	0
	Aislación Horizontal								0	0	0	0
1.22	Inferior a tres caras	m²	23,20	23,20	23,20	23,20	41.438	961.362	961.362	961.362	961.362	0
1.23	Horizontal superior con carpeta de regularización y membrana 4 mm	m²	49,08	49,08	49,08	49,08	90.609	4.447.090	4.447.090	4.447.090	4.447.090	0
	Techo								0	0	0	0
1.25	De chapas de zinc, en oficina	m²	80,50	80,50	80,50	80,50	174.850	14.075.425	14.075.425	14.075.425	14.075.425	0
2	**Obras de revestimiento y terminacion**	GL							0	0	0	0
	Revoques								0	0	0	0
2.1	A una capa paredes interiores	m²	170,87	170,87	170,87	170,87	20.070	3.429.361	3.429.361	3.429.361	3.429.361	0
2.2	A una capa con hidrófugo paredes exteriores	m²	78,47	78,47	78,47	78,47	20.159	1.581.877	1.581.877	1.581.877	1.581.877	0
2.3	De contramarcos y mochetas puertas y ventanas	ml	56,60	56,60	56,60	56,60	10.986	621.808	621.808	621.808	621.808	0
2.4	De losa de cielorraso a una capa (interior + exterior)	m²	84,98	84,98	84,98	84,98	38.326	3.256.943	3.256.943	3.256.943	3.256.943	0
2.4.1	De cenefa	m²	56,56	56,56	56,56	56,56	38.326	2.167.719	2.167.719	2.167.719	2.167.719	0
	Contrapisos								0	0	0	0
2.5	De cascotes 10 cm s/suelo natural interno y externo	m²	84,98	84,98	84,98	84,98	32.780	2.785.644	2.785.644	2.785.644	2.785.644	0
	Pisos								0	0	0	0
2.9	Cerámico tipo portobello PI 5 - 30 x 30 interior oficina	m²	54,09	54,09	54,09	54,09	120.906	6.539.806	6.539.806	6.539.806	6.539.806	0
2.10a	Cerámico antideslizante en vereda PI5	m²	27,84	27,84	27,84	27,84	120.906	3.366.023	3.366.023	3.366.023	3.366.023	0
2.10b	Cerámicos esmaltado baños	m²	3,05	3,05	3,05	3,05	120.906	368.763	368.763	368.763	368.763	0
	Zócalos								0	0	0	0
2.13a	Zócalo Cerámico para vereda	ml	34,00	34,00	34,00	34,00	15.550	528.700	528.700	528.700	528.700	0
2.13	Zócalo Cerámico para interiores	ml	58,90	58,90	58,90	58,90	15.550	915.895	915.895	915.895	915.895	0
	Revestimientos								0	0	0	0
2.14	Cerámico 20 x 30 cm en mesada de oficina	m²	3,15	3,15	3,15	3,15	82.314	259.289	259.289	259.289	259.289	0
2.15	Azulejos blancos 15 x 15 baños	m²	11,43	11,43	11,43	11,43	82.314	940.849	940.849	940.849	940.849	0
2.15	Azulejos blancos 15 x 15 cocina	m²	2,01	2,01	2,01	2,01	82.314	165.451	165.451	165.451	165.451	0
	Aberturas								0	0	0	0
2.23	Marco con contramarco de madera p/ AA	un	3,00	3,00	3,00	3,00	201.750	605.250	605.250	605.250	605.250	0
2.26	Puerta metálica con marco y herrajes para acceso principal	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1.479.500	1.479.500	1.479.500	1.479.500	1.479.500	0
2.47	Puerta: marcos metálicos chapa doblada con hojas placas y herrajes	un	5,00	5,00	5,00	5,00	1.210.500	6.052.500	6.052.500	6.052.500	6.052.500	0
2.49	De chapa plegada metalicas de 4,40mx1,20m-V02	m²	5,28	5,28	5,28	5,28	322.800	1.704.384	1.704.384	1.704.384	1.704.384	0
2.50	Ventana balancines metálicos								0	0	0	0
2.50	1,0mx0,50 - V04	m²	0,50	0,50	0,50	0,50	310.768	155.384	155.384	155.384	155.384	0
2.50	1,30m x 1,10 - V05	m²	4,29	4,29	4,29	4,29	310.768	1.333.195	1.333.195	1.333.195	1.333.195	0
2.50	0,60m x 0,50 - V06	m²	0,30	0,30	0,30	0,30	310.768	93.230	93.230	93.230	93.230	0
2.51	De aluminio de 3,15 x 1,20 m - V01	m²	3,78	3,78	3,78	3,78	1.076.000	4.067.280	4.067.280	4.067.280	4.067.280	0
2.51	Ventana de aluminio 2,15 x 1,20m - V03	m²	2,58	2,58	2,58	2,58	807.000	2.082.060	2.082.060	2.082.060	2.082.060	0
	Pintura								0	0	0	0
2.40	Pared interior al látex acrílico - con enduido	m²	157,61	157,61	157,61	157,61	20.175	[illegible]782	3.179.782	3.179.782	3.179.782	0
2.42	Pared exterior al látex acrílico	m²	153,61	153,61	153,61	153,61	16.813	[illegible]2.645	2.582.645	2.582.645	2.582.645	0
2.43	Cielorraso de losa al látex acrílico (interior + exterior)	m²	84,98	84,98	84,98	84,98	16.813	[illegible]428.769	1.428.769	1.428.769	1.428.769	0

Ing. Carlos D. Laborre G.
Representante Legal
Aponte Laborre s.a.
CONSTRUCCIONES

2.45	Aberturas en sintético	m²	35,52	35,52	35,52	35,52	16.813	597.198	597.198	597.198	597.198	0
2.46	Sintético de bajada para desagüe pluvial	ml	15,20	15,20	15,20	15,20	8.743	132.894	132.894	132.894	132.894	0
4	**Trabajos complementarios y artículos varios**	GL							0	0	0	0
	Varios								0	0	0	0
4.1	Cordón de ladrillo común 0,30 m para vereda	m²	40,40	40,40	40,40	40,40	186.241	7.524.136	7.524.136	7.524.136	7.524.136	0
4.4	Baños con griferías	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1.590.765	1.590.765	1.590.765	1.590.765	1.590.765	0
4.5	Aire acondicionado F/C de 12.000 BTU	un	2,00	2,00	2,00	2,00	2.364.841	4.729.682	4.729.682	4.729.682	4.729.682	0
4.6	Aire acondicionado F/C de 24.000 BTU	un	1,00	1,00	1,00	1,00	3.835.598	3.835.598	3.835.598	3.835.598	3.835.598	0
4.7	Ventilador techo oficina y comedor	un	2,00	2,00	2,00	2,00	580.012	1.160.024	1.160.024	1.160.024	1.160.024	0
4.11	Vidrio para ventanas tipo Mini Boreal (balancines)	m²	4,74	4,74	4,74	4,74	121.050	573.777	573.777	573.777	573.777	0
4.13	Vidrio templado de 8 mm - Ventanas oficina	m²	8,25	8,25	8,25	8,25	309.350	2.552.138	2.552.138	2.552.138	2.552.138	0
4.18	Tacos de goma para puertas	un	6,00	6,00	6,00	6,00	107.600	645.600	645.600	645.600	645.600	0
4.20	Desagüe PVC embutido para aire acondicionado	un	3,00	3,00	3,00	3,00	92.314	276.942	276.942	276.942	276.942	0
4.24	Leyenda Cartel indicador del Puesto Policial - En Cenefa	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	1.345.000	1.345.000	1.345.000	1.345.000	1.345.000	0
4.30	Techo para Estacionamiento	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	6.725.000	6.725.000	6.725.000	6.725.000	6.725.000	0
4.31	Caseta de Resguardo	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	3.362.500	3.362.500	3.362.500	3.362.500	3.362.500	0
5	**Instalaciones**	GL							0	0	0	0
	Instalaciones eléctricas								0	0	0	0
5.1	Tableros seccionales para instalación gral.	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	4.922.095	4.922.095	4.922.095	4.922.095	4.922.095	0
5.1	Tablero gral.	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	10.680.147	10.680.147	10.680.147	10.680.147	10.680.147	0
5.5	Instalaciones eléctricas en los locales	Bocas	40,00	40,00	40,00	40,00	82.301	3.292.040	3.292.040	3.292.040	3.292.040	0
5.13	Registros de inspección	un	3,00	3,00	3,00	3,00	119.302	357.906	357.906	357.906	357.906	0
5.27	Artefacto de iluminación interno y externo	un	12,00	12,00	12,00	12,00	87.425	1.049.100	1.049.100	1.049.100	1.049.100	0
	Instalación cloacal y agua corriente								0	0	0	0
5.18	De baños y riego externo y cocina, fría	un	1,00	1,00	1,00	1,00	538.000	538.000	538.000	538.000	538.000	0
5.20	Registros cloacales	un	2,00	2,00	2,00	2,00	249.153	498.306	498.306	498.306	498.306	0
5.21	Extensiones de cañerías PVC 100 mm cloacal	ml	10,00	10,00	10,00	10,00	38.908	389.080	389.080	389.080	389.080	0
5.21	Extensión de cañerías PVC 100 mm - Perforado para desagote de pozo ciego	ml	40,00	40,00	40,00	40,00	38.908	1.556.320	1.556.320	1.556.320	1.556.320	0
5.22	Extensiones de cañerías 1" pulg para alimentación de tanque elevado - Con ducto de protección (PVC 75 mm)	ml	35,00	35,00	35,00	35,00	25.489	892.115	892.115	892.115	892.115	0
5.23	Cámara séptica 2000 lts.	un	1,00	1,00	1,00	1,00	2.283.094	2.283.094	2.283.094	2.283.094	2.283.094	0
5.24	Pozo absorbente	un	1,00	1,00	1,00	1,00	4.183.857	4.183.857	4.183.857	4.183.857	4.183.857	0
	Instalación de desagüe pluvial								0	0	0	0
5.20	Registro de inspección	un	7,00	7,00	7,00	7,00	215.525	1.508.675	1.508.675	1.508.675	1.508.675	0
5.21	Extensiones de cañerías 100 mm	ml	25,00	25,00	25,00	25,00	38.908	972.700	972.700	972.700	972.700	0
5.31	Caños de bajada	ml	15,20	15,20	15,20	15,20	38.908	591.402	591.402	591.402	591.402	0
UBTOTAL								**197.590.205**	**197.590.205**	**197.590.205**	**197.590.205**	**0**

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

289 (Doscientos Ochenta y Nueve) -

PUESTO DE PEAJE												
			CANTIDAD					PRECIO TOTAL (Gs.)				
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	PRECIO UNITARIO (Gs.)	ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	DIFERENCIA ADDENDA - CM N° 2
			KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera		KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera	
1	**Obras Estructurales**	GL										
	Marcaciones											
1.1	Montaje y desmontaje de obrador	gl	1,00	1,00	1,00	1,30	33.625.000	33.625.000	33.625.000	33.625.000	43.712.500	10.087.500
1.2	Marcación para bloque de oficinas	m²	173,46	173,46	173,46		4.170	723.328	723.328	723.328	0	-723.328
1.2	Marcación para avenida y plaza de peaje	m²	593,26	593,26	593,26		2.085	1.236.947	1.236.947	1.236.947	0	-1.236.947
1.2	Marcación para playa de peaje	m²	1.641,40	1.641,40	1.641,40		2.085	3.422.319	3.422.319	3.422.319	0	-3.422.319
	Excavacion para cimientos								0	0	0	0
1.3	Exc. Zapatas para playa de peaje	m³	74,36	74,36	74,36		40.350	3.000.426	3.000.426	3.000.426	0	-3.000.426
1.4	Exc. Cimiento zapata corrida	m³	18,51	18,51	18,51		40.350	746.879	746.879	746.879	0	-746.879
	Movimiento de suelo								0	0	0	0
1.5	Relleno c/compactación edif y vereda	m³	36,55	36,55	36,55		65.797	2.404.880	2.404.880	2.404.880	0	-2.404.880
1.5	Relleno c/compactación isletas	m³	31,86	31,86	31,86		65.797	2.096.292	2.096.292	2.096.292	0	-2.096.292
	Hormigón armado								0	0	0	0
1.6	Pilares de H°A° a la vista playa	m³	4,00	4,00	4,00		2.937.372	11.749.488	11.749.488	11.749.488	0	-11.749.488
1.7	Cordón de H°A° a la vista perimetral para isleta	m³	7,50	7,50	7,50		41.952	314.640	314.640	314.640	0	-314.640
1.8	Puntera en isleta	m³	31,80	31,80	31,80		1.777.444	56.522.719	56.522.719	56.522.719	0	-56.522.719
1.9	Vigas de fundación oficina	m³	8,42	8,42	8,42		1.943.148	16.361.306	16.361.306	16.361.306	0	-16.361.306
1.10	Pavimento de H° estructurado espesor 20 cm fck 270	m²	239,59	239,59	239,59		923.645	221.296.106	221.296.106	221.296.106	0	-221.296.106
1.11	Zapatas H°A° pilares oficina	m³	4,36	4,36	4,36		1.731.217	7.548.106	7.548.106	7.548.106	0	-7.548.106
1.12	Zapatas H°A° playa	m³	15,25	15,25	15,25		1.731.217	26.401.059	26.401.059	26.401.059	0	-26.401.059
1.13	Hormigón fck>90 kg/cm²	m³	4,19	4,19	4,19		1.279.297	5.360.254	5.360.254	5.360.254	0	-5.360.254
1.14	Losa de H°A° oficina	m³	9,55	9,55	9,55		1.777.444	16.974.590	16.974.590	16.974.590	0	-16.974.590
1.15	Vigas de H°A° oficina	m³	9,45	9,45	9,45		2.274.556	21.494.554	21.494.554	21.494.554	0	-21.494.554
1.16	Escalera de H°A°	m³	1,88	1,88	1,88		2.133.506	4.010.991	4.010.991	4.010.991	0	-4.010.991
1.17	Pilares de H°A° oficina	m³	4,95	4,95	4,95		2.937.372	14.539.991	14.539.991	14.539.991	0	-14.539.991
	Mampostería								0	0	0	0
1.18	De nivelación 0,30 común	m²	19,63	19,63	19,63		145.592	2.857.971	2.857.971	2.857.971	0	-2.857.971
1.19	De elevación 0,15 común	m²	156,98	156,98	156,98		73.667	11.564.246	11.564.246	11.564.246	0	-11.564.246
1.20	Envarillado s/aberturas (3 var de 8 mm más 2 var. de 6 mm y mortero 1:3)	ml	56,61	56,61	56,61		35.891	2.031.790	2.031.790	2.031.790	0	-2.031.790
1.21	De elevación 0,20 común	m²	151,22	151,22	151,22		102.528	15.504.284	15.504.284	15.504.284	0	-15.504.284
	Aislación horizontal								0	0	0	0
1.22	Inferior a tres caras+caseta	m²	73,02	73,02	73,02		41.438	3.025.803	3.025.803	3.025.803	0	-3.025.803
1.23	Horizontal superior con carpeta de regularización y membrana	m²	98,03	98,03	98,03		90.609	8.882.400	8.882.400	8.882.400	0	-8.882.400
	Techo								0	0	0	0
1.24	De chapas de zinc s/soporte metálico y estructura portante principal playa	m²	545,46	545,46	545,46		174.850	95.373.681	95.373.681	95.373.681	0	-95.373.681
2	**Obras de Revestimientos y Terminación**	gl							0	0	0	0
	Revoques								0	0	0	0
2.1	A una capa paredes interiores	m²	435,90	435,90	435,90		20.070	8.748.513	8.748.513	8.748.513	0	-8.748.513
2.2	A una capa con hidrófugo paredes exteriores	m²	257,80	257,80	257,80		20.159	5.196.990	5.196.990	5.196.990	0	-5.196.990
2.3	De contramarcos y mochetas puertas y ventanas	ml	164,94	164,94	164,94		10.986	1.812.031	1.812.031	1.812.031	0	-1.812.031
2.4	A una capa - De losa de cielorraso	m²	124,12	124,12	124,12		38.326	4.757.023	4.757.023	4.757.023	0	-4.757.023
	Contrapisos								0	0	0	0
2.5	De cascotes 10 cm s/suelo natural interior y vereda	m²	92,53	92,53	92,53		32.780	3.033.133	3.033.133	3.033.133	0	-3.033.133
2.6	De interior en las tres isletas	m²	60,00	60,00	60,00		32.780	1.966.800	1.966.800	1.966.800	0	-1.966.800
2.7	De cascotes 7 cm s/losa en P.A.	m²	49,00	49,00	49,00		25.976	1.272.824	1.272.824	1.272.824	0	-1.272.824
	Pisos								0	0	0	0
2.8	Alisado cemento sala generador + islas	m²	56,09	56,09	56,09		35.188	1.973.695	1.973.695	1.973.695	0	-1.973.695
2.9	Cerámico PI 5 (30x30)	m²	118,07	118,07	118,07		120.906	14.275.371	14.275.371	14.275.371	0	-14.275.371
2.10a	Cerámico antideslizante en vereda PI5	m²	37,67	37,67	37,67		120.906	4.554.529	4.554.529	4.554.529	0	-4.554.529
2.11	Solera de granito gris	ml	3,80	3,80	3,80		41.914	159.273	159.273	159.273	0	-159.273
	Zócalos								0	0	0	0
2.12	Zócalo de cemento para alisado	ml	8,52	8,52	8,52		10.552	89.903	89.903	89.903	0	-89.903
2.13	Zócalo cerámico para interiores	ml	111,89	111,89	111,89		15.550	1.739.890	1.739.890	1.739.890	0	-1.739.890
2.13a	Zócalo Cerámico para vereda	ml	34,54	34,54	34,54		15.550	537.097	537.097	537.097	0	-537.097
	Revestimientos								0	0	0	0
2.15	Azulejos blancos 15x15 baños	m²	49,09	49,09	49,09		82.314	4.040.794	4.040.794	4.040.794	0	-4.040.794
2.15	Azulejos blancos 15x15 cocina	m²	19,20	19,20	19,20		82.314	1.580.429	1.580.429	1.580.429	0	-1.580.429
2.16	Revestimiento cerámico 10 x 10 en exteriores	m²	54,40	54,40	54,40		93.410	5.081.504	5.081.504	5.081.504	0	-5.081.504
	Cielorrasos								0	0	0	0
2.17	PVC blanco bajo estructura metálica playa	m²	545,46	545,46	545,46		121.050	66.027.933	66.027.933	66.027.933	0	-66.027.933
	Cenefas								0	0	0	0

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

283 (Doscientos Ochenta y tres)

PUESTO DE PEAJE												
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD				PRECIO UNITARIO (Gs.)	PRECIO TOTAL (Gs.)				DIFERENCIA ADDENDA - CM N° 2
			ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA		ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	
			KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera		KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera	
2.18	Curva parafrente de rutas h:1,60 con pintura	ml	52,88	52,88	52,88		295.900	15.647.192	15.647.192	15.647.192	0	-15.647.192
2.19	Recta para laterales de playa h:1,60 con pintura	ml	41,28	41,28	41,28		269.000	11.104.320	11.104.320	11.104.320	0	-11.104.320
2.20	Bastidor metálico para sujeción	ml	94,16	94,16	94,16		134.500	12.664.520	12.664.520	12.664.520	0	-12.664.520
2.21	Junta babeta de chapa N° 26 galvanizada	ml	94,16	94,16	94,16		107.600	10.131.616	10.131.616	10.131.616	0	-10.131.616
2.22	Letras corpóreas para leyenda	gl	1,00	1,00	1,00		3.362.500	3.362.500	3.362.500	3.362.500	0	-3.362.500
	Aberturas								0	0	0	0
2.23	Marco con contramarco de madera para A/A	un	6,00	6,00	6,00		201.750	1.210.500	1.210.500	1.210.500	0	-1.210.500
	Puertas con marcos y herrajes:								0	0	0	0
2.24	PM - 01 De Madera	un	6,00	6,00	6,00		941.500	5.649.000	5.649.000	5.649.000	0	-5.649.000
2.25	PF - 01 - Chapa tipo veneciana con ventilación	un	5,00	5,00	5,00		1.210.500	6.052.500	6.052.500	6.052.500	0	-6.052.500
2.26	PF - 03 -1,40 chapa tipo veneciana con ventilación	un	1,00	1,00	1,00		1.479.500	1.479.500	1.479.500	1.479.500	0	-1.479.500
2.27	PF - 04 - Reja en recuadro de 15 x 15 para vidrio de 6 mm	un	1,00	1,00	1,00		672.500	672.500	672.500	672.500	0	-672.500
2.28	PS - 01- Chapa N° 14 con relleno de lana de vidrio	un	1,00	1,00	1,00		2.017.500	2.017.500	2.017.500	2.017.500	0	-2.017.500
	Ventanas								0	0	0	0
2.29	CF - 01 de 1,20 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	7,00	7,00	7,00		309.888	2.169.216	2.169.216	2.169.216	0	-2.169.216
2.30	CF - 02 de 1,75 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	1,00	1,00		451.920	451.920	451.920	451.920	0	-451.920
2.31	CF - 03A de 3,20 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	1,00	1,00		826.368	826.368	826.368	826.368	0	-826.368
2.32	CF - 03B de 3,75 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	1,00	1,00		968.400	968.400	968.400	968.400	0	-968.400
2.33	CF - 04-de 1,00x1,00 para vidrio de 6mm	un	1,00	1,00	1,00		322.800	322.800	322.800	322.800	0	-322.800
2.34	CF - 05 - de 0,80 x 1,10 para vidrio de 6 mm	un	1,00	1,00	1,00		284.064	284.064	284.064	284.064	0	-284.064
2.35	CF - 06 - 1,86 x 1,10 para vidrio de 6 mm	un	1,00	1,00	1,00		661.740	661.740	661.740	661.740	0	-661.740
2.36	CF - 07 -2,20 x 1,60 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00		1.136.256	1.136.256	1.136.256	1.136.256	0	-1.136.256
2.37	CF - 08 - 3,20 x 1,60 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00		1.652.736	1.652.736	1.652.736	1.652.736	0	-1.652.736
2.38	CF - 09 - 2,20 x 1,60 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00		1.136.256	1.136.256	1.136.256	1.136.256	0	-1.136.256
2.39	CF - 12 - 1,10 x 1,10 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00		390.588	390.588	390.588	390.588	0	-390.588
	Pintura								0	0	0	0
2.40	Pared interior al látex acrílico - con enduido	m²	364,91	364,91	364,91		20.175	7.362.059	7.362.059	7.362.059	0	-7.362.059
2.41	Pared exterior texturizada en relieve	m²	30,96	30,96	30,96		67.250	2.082.060	2.082.060	2.082.060	0	-2.082.060
2.42	Pared exterior al látex acrílico	m²	154,27	154,27	154,27		16.813	2.593.742	2.593.742	2.593.742	0	-2.593.742
2.43	Cielorraso al látex acrílico	m²	114,52	114,52	114,52		16.813	1.925.425	1.925.425	1.925.425	0	-1.925.425
2.44	Pilares con esmalte sintético satinado	m²	40,85	40,85	40,85		16.813	686.811	686.811	686.811	0	-686.811
2.45	Aberturas en sintético	m²	14,00	14,00	14,00		16.813	235.382	235.382	235.382	0	-235.382
2.46	Sintético de canaleta y caño de bajada	ml	80,48	80,48	80,48		8.743	703.637	703.637	703.637	0	-703.637
3	**Casetas de peaje**	GL							0	0	0	0
	Casetas								0	0	0	0
3.1	Puerta PF - 02 apersianada s/ventilación corredizas	un	4,00	4,00	4,00		1.345.000	5.380.000	5.380.000	5.380.000	0	-5.380.000
3.2	Ventana CF - 11- 1,20 x 1,60 Chapa doblada y Aluminio para vidrio de 8 mm	un	4,00	4,00	4,00		1.032.960	4.131.840	4.131.840	4.131.840	0	-4.131.840
3.3	Ventana CF - 10- 2,00 x 1,60 Chapa doblada y Aluminio para vidrio de 8 mm	un	8,00	8,00	8,00		1.721.600	13.772.800	13.772.800	13.772.800	0	-13.772.800
3.4	Mesada para cobro	un	1,00	1,00	1,00		1.614.000	1.614.000	1.614.000	1.614.000	0	-1.614.000
3.5	Aire acondicionado tipo Split de 10.000 BTU	un	4,00	4,00	4,00		2.286.500	9.146.000	9.146.000	9.146.000	0	-9.146.000
3.6	Instalaciones eléctricas en casetas	gl	4,00	4,00	4,00		807.000	3.228.000	3.228.000	3.228.000	0	-3.228.000
3.7	Revestido cerámico interior h:0,75	m²	15,96	15,96	15,96		82.314	1.313.731	1.313.731	1.313.731	0	-1.313.731
3.8	Registros de inspección	un	1,00	1,00	1,00		119.302	119.302	119.302	119.302	0	-119.302
4	**Trabajos complementarios y artículos varios**	GL							0	0	0	0
	Varios								0	0	0	0
4.1	Cordón de ladrillo común 0,30 m	m²	43,22	43,22	43,22		186.241	8.049.336	8.049.336	8.049.336	0	-8.049.336
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellantes de silicona	ml	503,00	503,00	-503,00		40.350	20.296.050	20.296.050	20.296.050	0	-20.296.050
4.3	Mesada de granito para cocina - con bacha	un	1,00	1,00	1,00		1.076.000	1.076.000	1.076.000	1.076.000	0	-1.076.000
4.4	Baños con griferías	un	4,00	4,00	4,00		1.590.765	6.363.060	6.363.060	6.363.060	0	-6.363.060
4.5	Aire acondicionado oficinas de 12.000 BTU F/C	un	5,00	5,00	5,00		2.488.250	12.441.250	12.441.250	12.441.250	0	-12.441.250
4.6	Aire acondicionado oficinas de 24.000 BTU F/C	un	1,00	1,00	1,00		4.438.500	4.438.500	4.438.500	4.438.500	0	-4.438.500
4.7	Ventilador techo cocina comedor	un	1,00	1,00	1,00		470.750	470.750	470.750	470.750	0	-470.750
4.9	Cantonera de metal borde de vereda + acceso caseta	ml	34,60	34,60	34,60		201.750	6.980.550	6.980.550	6.980.550	0	-6.980.550
4.10	Buñas perímetro externo oficina c/ángulo 1x2x1 cm	ml	130,50	130,50	130,50		47.075	6.143.288	6.143.288	6.143.288	0	-6.143.288
4.11	Vidrio mini boreal de 3 mm	m²	11,09	11,09	11,09		121.050	1.342.445	1.342.445	1.342.445	0	-1.342.445
4.12	Vidrio templado de 6 mm	m²	4,68	4,68	4,68		269.000	1.258.920	1.258.920	1.258.920	0	-1.258.920
4.13	Vidrio templado de 8 mm (**)	m²	34,46	34,46	34,46		309.350	10.660.201	10.660.201	10.660.201	0	-10.660.201
4.14	Soporte de chapa para A/A	un	6,00	6,00	6,00		242.100	1.452.600	1.452.600	1.452.600	0	-1.452.600
4.15	Alfeizar pre moldeado en aberturas	ml	41,74	41,74	41,74		40.350	1.684.209	1.684.209	1.684.209	0	-1.684.209
4.16	Baranda metálica en escalera y Acceso Oficina	ml	8,55	8,55	8,55		121.050	1.034.978	1.034.978	1.034.978	0	-1.034.978

Ing. Carlos D. Laterre G.
Representante Legal
Aponte Laterre s.a.
CONSTRUCCIONES

282 Documentos Oficiales y Cía

PUESTO DE PEAJE												
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD				PRECIO UNITARIO (Gs.)	PRECIO TOTAL (Gs.)				DIFERENCIA ADDENDA - CM N° 2
			ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA		ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	
			KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera		KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera	
4.17	Mástil: Colocación y contrucción de base para mástil	gl	1,00	1,00	1,00		2.690.000	2.690.000	2.690.000	2.690.000	0	-2.690.000
4.18	Tacos de goma para puertas	un	13,00	13,00	13,00		107.600	1.398.800	1.398.800	1.398.800	0	-1.398.800
4.19	Cerco de tejido para P.D. con puerta	gl	1,00	1,00	1,00		5.380.000	5.380.000	5.380.000	5.380.000	0	-5.380.000
4.20	Desagüe PVC embutido para aire acondicionado	un	10,00	10,00	10,00		92.314	923.140	923.140	923.140	0	-923.140
4.21	Carteles de SS.HH. público	un	2,00	2,00	2,00		134.500	269.000	269.000	269.000	0	-269.000
4.22	Jardinería	m²	60,00	60,00	60,00		80.700	4.842.000	4.842.000	4.842.000	0	-4.842.000
4.23	Arborización	un	20,00	20,00	20,00		269.000	5.380.000	5.380.000	5.380.000	0	-5.380.000
4.32	Cordón Separador para carril de motos - ambos sentidos	m³	1,20	1,20	1,20		186.241	223.489	223.489	223.489	0	-223.489
5	Instalaciones	GL							0	0	0	0
	Instalaciones eléctricas								0	0	0	0
5.1	Tableros seccionales para instalación gral.	gl	2,00	2,00	2,00		2.017.500	4.035.000	4.035.000	4.035.000	0	-4.035.000
5.2	Tableros seccionales de A/A e iluminación externa	gl	1,00	1,00	1,00		6.763.299	6.763.299	6.763.299	6.763.299	0	-6.763.299
5.3	Tablero gral. con puesta a tierra del sistema	gl	1,00	1,00	1,00		2.003.727	2.003.727	2.003.727	2.003.727	0	-2.003.727
5.4	Proteccion de descarga atmosférica - tipo Faraday	gl	1,00	1,00	1,00		3.512.468	3.512.468	3.512.468	3.512.468	0	-3.512.468
5.5	Instalaciones eléctricas en los locales	Bocas	40,00	40,00	40,00		82.301	3.292.040	3.292.040	3.292.040	0	-3.292.040
5.6	Provisión e instalación puesto de distribución trifásico 110 kva.	un	1,00	1,00	1,00		39.314.350	39.314.350	39.314.350	39.314.350	0	-39.314.350
5.7	Traslado de línea MT	ml	200,00	200,00	200,00		79.463	15.892.600	15.892.600	15.892.600	0	-15.892.600
5.8	Iluminación de avenida con vapor de sodio 400 W-Postes 12/200	un	18,00	18,00	18,00		2.977.272	53.590.896	53.590.896	53.590.896	0	-53.590.896
5.9	Iluminación halógena de playa	un	8,00	8,00	8,00		1.315.820	10.526.560	10.526.560	10.526.560	0	-10.526.560
5.10	Instalación para automatización tanque de agua	un	1,00	1,00	1,00		1.076.000	1.076.000	1.076.000	1.076.000	0	-1.076.000
5.11	Iluminación plafones en techo plaza peaje	un	18,00	18,00	18,00		1.315.820	23.684.760	23.684.760	23.684.760	0	-23.684.760
5.12	Cruce de canerías PVC 75 mm - para iluminación avenida	ml	50,00	50,00	50,00		30.665	1.533.250	1.533.250	1.533.250	0	-1.533.250
5.13	Registros de inspección	un	20,00	20,00	20,00		119.302	2.386.040	2.386.040	2.386.040	0	-2.386.040
5.14	Sistema prevención de carga eléctrica pararrayo	gl	1,00	1,00	1,00		3.512.468	3.512.468	3.512.468	3.512.468	0	-3.512.468
	Instalacion de Sistema de Peaje y hardware	gl							0	0	0	0
5.15	Provisión y montaje sistema de control de peaje para 2 vias con software correspondiente. Incluye generador 15 KVA	gl	1,00	1,00	1,00		457.300.000	457.300.000	457.300.000	457.300.000	0	-457.300.000
	Instalaciones especiales								0	0	0	0
5.16	Pozo artesiano con bomba sumergida	ml	100,00	100,00	100,00	165,31	1.277.750	127.775.000	127.775.000	127.775.000	211.224.853	83.449.853
5.17	Instalaciones agua corriente p/tanque elevado 5.000 lts metálico con obras civiles para Puesto de Peaje	un	1,00	1,00	1,00		2.017.500	2.017.500	2.017.500	2.017.500	0	-2.017.500
	Instalación cloacal y agua corriente								0	0	0	0
5.18	De baños y riego externo, fría	un	4,00	4,00	4,00		526.995	2.107.980	2.107.980	2.107.980	0	-2.107.980
5.19	De cocina, fría	un	1,00	1,00	1,00		526.995	526.995	526.995	526.995	0	-526.995
5.20	Registros cloacales y pluviales	un	14,00	14,00	14,00		261.979	3.667.706	3.667.706	3.667.706	0	-3.667.706
5.21	Extensiones de cañerías PVC 100 mm	ml	57,00	57,00	57,00		38.908	2.217.756	2.217.756	2.217.756	0	-2.217.756
5.22	Extensiones de cañerías 1" pulg.	ml	100,00	100,00	100,00		25.489	2.548.900	2.548.900	2.548.900	0	-2.548.900
5.23	Cámara séptica 2000 lts	un	1,00	1,00	1,00		2.283.094	2.283.094	2.283.094	2.283.094	0	-2.283.094
5.24	Pozo absorbente	un	1,00	1,00	1,00		4.183.857	4.183.857	4.183.857	4.183.857	0	-4.183.857
	Instalación de desagüe pluvial								0	0	0	0
5.25	Desagüe pluvial en el bloque de oficina	un	1,00	1,00	1,00		2.017.500	2.017.500	2.017.500	2.017.500	0	-2.017.500
5.26	Caño de bajada en de techo plaza de peaje	un	1,00	1,00	1,00		1.614.000	1.614.000	1.614.000	1.614.000	0	-1.614.000
6	**Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)**	GL							0	0	0	0
	Viales								0	0	0	0
6.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	0,31	0,31	0,31	0,93	8.070.000	2.501.700	2.501.700	2.501.700	7.505.100	5.003.400
6.2	Terraplén	m³	7.200,00	7.200,00	7.200,00	1.942,40	51.110	367.992.000	367.992.000	367.992.000	99.276.064	-268.715.936
6.7	Piedra triturada estabilizada granulometricamente	m³	805,13	805,13	805,13		255.658	205.837.926	205.837.926	205.837.926	0	-205.837.926
6.9	Riego de imprimación	m²	2.755,08	2.755,08	2.755,08		26.900	74.111.652	74.111.652	74.111.652	0	-74.111.652
6.10	Riego de liga	m²	4.665,50	4.665,50	4.665,50		26.900	125.501.950	125.501.950	125.501.950	0	-125.501.950
6.11	Concreto Asfáltico en caliente	m³	295,36	295,36	295,36		2.017.500	595.888.800	595.888.800	595.888.800	0	-595.888.800
6.13	Mampostería de Piedra	m²	33,75	33,75	33,75		333.908	11.269.395	11.269.395	11.269.395	0	-11.269.395
6.14	Cuneta revestida de H°	ml	200,00	200,00	200,00		144.150	28.830.000	28.830.000	28.830.000	0	-28.830.000
6.15	Senalización Vertical	m²	55,00	55,00	55,00		1.479.500	81.372.500	81.372.500	81.372.500	0	-81.372.500
6.16	Senalización Horizontal	m²	330,33	330,33	330,33		27.573	9.108.189	9.108.189	9.108.189	0	-9.108.189
6.19	Pórtico para Señalización	un	2,00	2,00	2,00		2.017.500	4.035.000	4.035.000	4.035.000	0	-4.035.000
6.20	Tacha Reflectante	un	194,00	194,00	194,00		114.325	22.179.050	22.179.050	22.179.050	0	-22.179.050
6.21	Vallado de seguridad con tejido de alambre	m²	387,00	387,00	387,00		77.281	29.907.747	29.907.747	29.907.747	0	-29.907.747
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m²	2.700,00	2.700,00	2.700,00		13.091	35.345.700	35.345.700	35.345.700	0	-35.345.700
6.23	Lomadas de concreto asfáltico	m³	2,00	2,00	2,00		2.017.500	4.035.000	4.035.000	4.035.000	0	-4.035.000

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

281 (Doscientos Ochenta y Uno)

PUESTO DE PEAJE												
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD				PRECIO UNITARIO (Gs.)	PRECIO TOTAL (Gs.)				DIFERENCIA ADDENDA - CM N° 2
			ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA		ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	
			KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera		KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera	
6.24	Separador New Jersey de H°	un	186,00	186,00	186,00		53.800	10.006.800	10.006.800	10.006.800	0	-10.006.800
6.25	Pavimento Tipo Adoquín	m²	190,00	190,00	190,00		117.710	22.364.900	22.364.900	22.364.900	0	-22.364.900
6.26	Sonorizadores de advertencia	ml	65,00	65,00	65,00		40.350	2.622.750	2.622.750	2.622.750	0	-2.622.750
6.27	Fresado concreto asfáltico	m²	663,00	663,00	663,00		121.050	80.256.150	80.256.150	80.256.150	0	-80.256.150
7	**Equipamiento y amoblamiento**	GL							0	0	0	0
7.1	Silla con posa brazos modelo interlocutor ISO 850	un	6,00	6,00	6,00		653.670	3.922.020	3.922.020	3.922.020	0	-3.922.020
7.2	Silla para mesa de comedor ISO 750	un	4,00	4,00	4,00		538.000	2.152.000	2.152.000	2.152.000	0	-2.152.000
7.3	Silla giratoria modelo Rudy con cabecera alta	un	3,00	3,00	3,00		772.030	2.316.090	2.316.090	2.316.090	0	-2.316.090
7.4	Silla giratoria tipo cajera	un	2,00	2,00	2,00		605.250	1.210.500	1.210.500	1.210.500	0	-1.210.500
7.5	Sillón modelo ejecutivo con apoya brazos	un	1,00	1,00	1,00		1.076.000	1.076.000	1.076.000	1.076.000	0	-1.076.000
7.6	Armario en melamina cedro de 2 puertas batientes	un	4,00	4,00	4,00		1.210.500	4.842.000	4.842.000	4.842.000	0	-4.842.000
7.7	Escritorio de madera de cedro con 3 cajones, fina terminación	un	3,00	3,00	3,00		1.008.750	3.026.250	3.026.250	3.026.250	0	-3.026.250
7.8	Escritorio con 6 cajones tipo ejecutivo, de cedro, fina terminación	un	1,00	1,00	1,00		1.479.500	1.479.500	1.479.500	1.479.500	0	-1.479.500
7.9	Mesa para computadora con estructura metálica	un	1,00	1,00	1,00		605.250	605.250	605.250	605.250	0	-605.250
7.10	Mesa de madera formicada de 1,60 x 0,80 p/comedor	un	1,00	1,00	1,00		807.000	807.000	807.000	807.000	0	-807.000
7.11	Cama doble de madera c/colchón, almohada y sábana	un	3,00	3,00	3,00		1.008.750	3.026.250	3.026.250	3.026.250	0	-3.026.250
7.12	Mesita de luz	un	1,00	1,00	1,00		336.250	336.250	336.250	336.250	0	-336.250
7.13	Perchero de madera	un	3,00	3,00	3,00		201.750	605.250	605.250	605.250	0	-605.250
7.14	Mueble de cocina de madera formicada c/colocación	un	1,00	1,00	1,00		1.614.000	1.614.000	1.614.000	1.614.000	0	-1.614.000
7.15	Alacena de madera formicada p/cocina con extractor de humo	un	1,00	1,00	1,00		1.076.000	1.076.000	1.076.000	1.076.000	0	-1.076.000
7.16	Botiquín de adosar p/baño	un	3,00	3,00	3,00		188.300	564.900	564.900	564.900	0	-564.900
7.17	Botiquín para primeros auxilios tipo industrial	un	1,00	1,00	1,00		605.250	605.250	605.250	605.250	0	-605.250
7.18	Cocina a gas de 4 hornallas con garrafa de 10 kg	un	1,00	1,00	1,00		2.017.500	2.017.500	2.017.500	2.017.500	0	-2.017.500
7.19	Microondas de 17 lts	un	1,00	1,00	1,00		564.900	564.900	564.900	564.900	0	-564.900
7.20	Heladera 310 lts	un	1,00	1,00	1,00		2.718.245	2.718.245	2.718.245	2.718.245	0	-2.718.245
7.21	Juego de cubiertos p/12 personas	un	1,00	1,00	1,00		134.500	134.500	134.500	134.500	0	-134.500
7.22	Provisión y colocacion de placa de bronce de 0,40 x 0,50 m	un	1,00	1,00	1,00		538.000	538.000	538.000	538.000	0	-538.000
7.23	Corta cesped modelo MC 40 L de 2 HP c/alargue de 50 m	un	1,00	1,00	1,00		1.677.215	1.677.215	1.677.215	1.677.215	0	-1.677.215
7.24	Basurero grande de plástico para vía	un	3,00	3,00	3,00		147.950	443.850	443.850	443.850	0	-443.850
7.25	Basurero chico de plástico p/oficina y baño	un	8,00	8,00	8,00		60.525	484.200	484.200	484.200	0	-484.200
7.26	Bidón de 60 lts p/combustible de reserva de M. Generador	un	1,00	1,00	1,00		80.700	80.700	80.700	80.700	0	-80.700
7.27	Manguera de plástico de 3/4, de 50 m de largo.	un	1,00	1,00	1,00		201.750	201.750	201.750	201.750	0	-201.750
7.28	Base para agua con 2 bidón de 20 lts.	un	1,00	1,00	1,00		53.800	53.800	53.800	53.800	0	-53.800
7.29	Cono de plástico color naranja con reflectiva blanca de 0,65 m.	un	20,00	20,00	20,00		134.500	2.690.000	2.690.000	2.690.000	0	-2.690.000
7.30	Caja fuerte 0,7 x 0,55 x 0,55 m combinacion clave digital	un	1,00	1,00	1,00		4.707.500	4.707.500	4.707.500	4.707.500	0	-4.707.500
7.31	Extintor de 4 kg tipo ABC	un	4,00	4,00	4,00		201.750	807.000	807.000	807.000	0	-807.000
7.32	Radio teléfono (radio enlace monocanal) para voz y fax, 6 int, debe incluir aparatos, costo de conexión, licencia CONATEL	un	1,00	1,00	1,00		26.900.000	26.900.000	26.900.000	26.900.000	0	-26.900.000
8	Instalaciones y Servicios Especiales	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	5.380.000	5.380.000	5.380.000	5.380.000	5.380.000	0
9	**ÍTEMS NUEVOS**											
9.1	Mantenimiento de Póliza por suspensión de los trabajos debido al cambio de ubicación del Componente Puesto de Peaje	gl	0,00	0,00	0,00	1,00	39.938.006	0	0	0	39.938.006	39.938.006
9.2	Movilizaciones de equipo y personal por suspensión de los trabajos	un	0,00	0,00	0,00	3,00	39.600.000	0	0	0	118.800.000	118.800.000
9.3	Acopio de Materiales en la nueva ubicación del Componente Puesto de Peaje	gl	0,00	0,00	0,00	1,00	205.332.533	0	0	0	205.332.533	205.332.533
SUBTOTAL								3.526.217.754	3.526.217.754	3.526.217.754	731.169.056	-2.795.048.698

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

280 (Doscientos Ochenta)

279 (Doscientos Setenta y Nueve)

PUESTO DE PEAJE						
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD			
			ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA
			KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera
1	**Obras Estructurales**	GL				
	Marcaciones					
1.1	Montaje y desmontaje de obrador	gl	1,00	1,00	1,00	1,30
1.2	Marcación para bloque de oficinas	m²	173,46	173,46	173,46	0,00
1.2	Marcación para avenida y plaza de peaje	m²	593,26	593,26	593,26	0,00
1.2	Marcacion para playa de peaje	m²	1.641,40	1.641,40	1.641,40	0,00
	Excavacion para cimientos					
1.3	Exc. Zapatas para playa de peaje	m³	74,36	74,36	74,36	0,00
1.4	Exc. Cimiento zapata corrida	m³	18,51	18,51	18,51	0,00
	Movimiento de suelo					
1.5	Relleno c/compactación edif y vereda	m³	36,55	36,55	36,55	0,00
1.5	Relleno c/compactación isletas	m³	31,86	31,86	31,86	0,00
	Hormigón armado					
1.6	Pilares de H°A° a la vista playa	m³	4,00	4,00	4,00	0,00
1.7	Cordón de H°A° a la vista perimetral para isleta	m³	7,50	7,50	7,50	0,00
1.8	Puntera en isleta	m³	31,80	31,80	31,80	0,00
1.9	Vigas de fundación oficina	m³	8,42	8,42	8,42	0,00
1.10	Pavimento de H° estructurado espesor 20 cm fck 270	m³	239,59	239,59	239,59	0,00
1.11	Zapatas H°A° pilares oficina	m³	4,36	4,36	4,36	0,00
1.12	Zapatas H°A° playa	m³	15,25	15,25	15,25	0,00
1.13	Hormigón fck>90 kg/cm²	m³	4,19	4,19	4,19	0,00
1.14	Losa de H°A° oficina	m³	9,55	9,55	9,55	0,00
1.15	Vigas de H°A° oficina	m³	9,45	9,45	9,45	0,00
1.16	Escalera de H°A°	m³	1,88	1,88	1,88	0,00
1.17	Pilares de H°A° oficina	m³	4,95	4,95	4,95	0,00
	Mampostería					
1.18	De nivelación 0,30 común	m²	19,63	19,63	19,63	0,00
1.19	De elevación 0,15 común	m²	156,98	156,98	156,98	0,00
1.20	Envarillado s/aberturas (3 var de 8 mm más 2 var. de 6 mm y mortero 1:3)	ml	56,61	56,61	56,61	0,00
1.21	De elevación 0,20 común	m²	151,22	151,22	151,22	0,00
	Aislación horizontal					
1.22	Inferior a tres caras+caseta	m²	73,02	73,02	73,02	0,00
1.23	Horizontal superior con carpeta de regularización y membrana	m²	98,03	98,03	98,03	0,00
	Techo					
1.24	De chapas de zinc s/soporte metálico y estructura portante principal playa	m²	545,46	545,46	545,46	0,00
2	**Obras de Revestimientos y Terminación**	gl				
	Revoques					
2.1	A una capa paredes interiores	m²	435,90	435,90	435,90	0,00
2.2	A una capa con hidrófugo paredes exteriores	m²	257,80	257,80	257,80	0,00
2.3	De contramarcos y mochetas puertas y ventanas	ml	164,94	164,94	164,94	0,00
2.4	A una capa - De losa de cielorraso	m²	124,12	124,12	124,12	0,00
	Contrapisos					
2.5	De cascotes 10 cm s/suelo natural interior y vereda	m²	92,53	92,53	92,53	0,00
2.6	De interior en las tres isletas	m²	60,00	60,00	60,00	0,00
2.7	De cascotes 7 cm s/losa en P.A.	m²	49,00	49,00	49,00	0,00
	Pisos					
2.8	Alisado cemento sala generador + islas	m²	56,09	56,09	56,09	0,00
2.9	Cerámico PI 5 (30x30)	m²	118,07	118,07	118,07	0,00
2.10a	Ceramico entideslizante en vereda PI5	m²	37,67	37,67	37,67	0,00
2.11	Solera de granito gris	ml	3,80	3,80	3,80	0,00
	Zócalos					
2.12	Zócalo de cemento para alisado	ml	8,52	8,52	8,52	0,00
2.13	Zócalo cerámico para interiores	ml	111,89	111,89	111,89	0,00
2.13a	Zócalo Cerámico para vereda	ml	34,54	34,54	34,54	0,00
	Revestimientos					
2.15	Azulejos blancos 15x15 baños	m²	49,09	49,09	49,09	0,00
2.15	Azulejos blancos 15x15 cocina	m²	19,20	19,20	19,20	0,00
2.16	Revestimiento cerámico 10 x 10 en exteriores	m²	54,40	54,40	54,40	0,00
	Cielorrasos					
2.17	PVC blanco bajo estructura metálica playa	m²	545,46	545,46	545,46	0,00
	Cenefas					
2.18	Curva parafrente de rutas h:1,60 con pintura	ml	52,88	52,88	52,88	0,00
2.19	Recta para laterales de playa h:1,60 con pintura	ml	41,28	41,28	41,28	0,00
2.20	Bastidor metálico para sujeción	ml	94,16	94,16	94,16	0,00
2.21	Junta babeta de chapa N° 26 galvanizada	ml	94,16	94,16	94,16	0,00
2.22	Letras corpóreas para leyenda	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
	Aberturas					
2.23	Marco con contramarco de madera para A/A	un	6,00	6,00	6,00	0,00
	Puertas con marcos y herrajes:					
2.24	PM - 01 De Madera	un	6,00	6,00	6,00	0,00
2.25	PF - 01 - Chapa tipo veneciana con ventilación	un	5,00	5,00	5,00	0,00
2.26	PF - 03 -1,40 chapa tipo veneciana con ventilación	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.27	PF - 04 - Reja en recuadro de 15 x 15 para vidrio de 6 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.28	PS - 01- Chapa N° 14 con relleno de lana de vidrio	un	1,00	1,00	1,00	0,00
	Ventanas					
2.29	CF - 01 de 1,20 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	7,00	7,00	7,00	0,00
2.30	CF - 02 de 1,75 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.31	CF - 03A de 3,20 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.32	CF - 03B de 3,75 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.33	CF - 04-de 1,00x1,00 para vidrio de 6mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.34	CF - 05 - de 0,80 x 1,10 para vidrio de 6 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.35	CF - 06 - 1,86 x 1,10 para vidrio de 6 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00

Ing. Carlos A. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

278 (Doscientos Setenta y Ocho)

PUESTO DE PEAJE						
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD			
			ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA
			KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera
2.36	CF - 07 -2,20 x 1,60 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.37	CF - 08 - 3,20 x 1,60 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.38	CF - 09 - 2,20 x 1,60 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
2.39	CF - 12 - 1,10 x 1,10 para vidrio de 8 mm	un	1,00	1,00	1,00	0,00
	Pintura					
2.40	Pared interior al látex acrílico - con enduido	m²	364,91	364,91	364,91	0,00
2.41	Pared exterior texturizada en relieve	m²	30,96	30,96	30,96	0,00
2.42	Pared exterior al látex acrílico	m²	154,27	154,27	154,27	0,00
2.43	Cielorraso al látex acrílico	m²	114,52	114,52	114,52	0,00
2.44	Pilares con esmalte sintético satinado	m²	40,85	40,85	40,85	0,00
2.45	Aberturas en sintético	m²	14,00	14,00	14,00	0,00
2.46	Sintético de canaleta y caño de bajada	ml	80,48	80,48	80,48	0,00
3	**Casetas de peaje**	**GL**				
	Casetas					
3.1	Puerta PF - 02 apersianada s/ventilación corredizas	un	4,00	4,00	4,00	0,00
3.2	Ventana CF - 11- 1,20 x 1,60 Chapa doblada y Aluminio para vidrio de 8 mm	un	4,00	4,00	4,00	0,00
3.3	Ventana CF - 10- 2,00 x 1,60 Chapa doblada y Aluminio para vidrio de 8 mm	un	8,00	8,00	8,00	0,00
3.4	Mesada para cobro	un	1,00	1,00	1,00	0,00
3.5	Aire acondicionado tipo Split de 10.000 BTU	un	4,00	4,00	4,00	0,00
3.6	Instalaciones eléctricas en casetas	gl	4,00	4,00	4,00	0,00
3.7	Revestido cerámico interior h:0,75	m²	15,96	15,96	15,96	0,00
3.8	Registros de inspección	un	1,00	1,00	1,00	0,00
4	**Trabajos complementarios y artículos varios**	**GL**				
	Varios					
4.1	Cordón de ladrillo común 0,30 m	m²	43,22	43,22	43,22	0,00
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellantes de silicona	ml	503,00	503,00	503,00	0,00
4.3	Mesada de granito para cocina - con bacha	un	1,00	1,00	1,00	0,00
4.4	Baños con griferías	un	4,00	4,00	4,00	0,00
4.5	Aire acondicionado oficinas de 12.000 BTU F/C	un	5,00	5,00	5,00	0,00
4.6	Aire acondicionado oficinas de 24.000 BTU F/C	un	1,00	1,00	1,00	0,00
4.7	Ventilador techo cocina comedor	un	1,00	1,00	1,00	0,00
4.9	Cantonera de metal borde de vereda + acceso caseta	ml	34,60	34,60	34,60	0,00
4.10	Buñas perímetro externo oficina c/ángulo 1x2x1 cm	ml	130,50	130,50	130,50	0,00
4.11	Vidrio mini boreal de 3 mm	m²	11,09	11,09	11,09	0,00
4.12	Vidrio templado de 6 mm	m²	4,68	4,68	4,68	0,00
4.13	Vidrio templado de 8 mm (**)	m²	34,46	34,46	34,46	0,00
4.14	Soporte de chapa para A/A	un	6,00	6,00	6,00	0,00
4.15	Alfeizar pre moldeado en aberturas	ml	41,74	41,74	41,74	0,00
4.16	Baranda metálica en escalera y Acceso Oficina	ml	8,55	8,55	8,55	0,00
4.17	Mástil: Colocación y contrucción de base para mástil	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
4.18	Tacos de goma para puertas	un	13,00	13,00	13,00	0,00
4.19	Cerco de tejido para P.D. con puerta	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
4.20	Desagüe PVC embutido para aire acondicionado	un	10,00	10,00	10,00	0,00
4.21	Carteles de SS.HH. público	un	2,00	2,00	2,00	0,00
4.22	Jardinería	m²	60,00	60,00	60,00	0,00
4.23	Arborización	un	20,00	20,00	20,00	0,00
4.32	Cordón Separador para carril de motos - ambos sentidos	m³	1,20	1,20	1,20	0,00
5	**Instalaciones**	**GL**				
	Instalaciones eléctricas					
5.1	Tableros seccionales para instalación gral.	gl	2,00	2,00	2,00	0,00
5.2	Tableros seccionales de A/A e iluminación externa	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
5.3	Tablero gral. con puesta a tierra del sistema	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
5.4	Proteccion de descarga atmosférica - tipo Faraday	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
5.5	Instalaciones eléctricas en los locales	Bocas	40,00	40,00	40,00	0,00
5.6	Provisión e instalación puesto de distribución trifásico 110 kva.	un	1,00	1,00	1,00	0,00
5.7	Traslado de línea MT	ml	200,00	200,00	200,00	0,00
5.8	Iluminación de avenida con vapor de sodio 400 W-Postes 12/200	un	18,00	18,00	18,00	0,00
5.9	Iluminación halógena de playa	un	8,00	8,00	8,00	0,00
5.10	Instalación para automatización tanque de agua	un	1,00	1,00	1,00	0,00
5.11	Iluminación plafones en techo plaza peaje	un	18,00	18,00	18,00	0,00
5.12	Cruce de canerías PVC 75 mm - para iluminación avenida	ml	50,00	50,00	50,00	0,00
5.13	Registros de inspección	un	20,00	20,00	20,00	0,00
5.14	Sistema prevención de carga eléctrica pararrayo	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
	Instalacion de Sistema de Peaje y hardware	**gl**				0,00
5.15	Provisión y montaje sistema de control de peaje para 2 vías con software correspondiente. Incluye generador 15 KVA	gl	1,00	1,00	1,00	0,00
	Instalaciones especiales					
5.16	Pozo artesiano con bomba sumergida	ml	100,00	100,00	100,00	165,31
5.17	Instalaciones agua corriente p/tanque elevado 5.000 lts metálico con obras civiles para Puesto de Peaje	un	1,00	1,00	1,00	0,00
	Instalación cloacal y agua corriente					
5.18	De baños y riego externo, fría	un	4,00	4,00	4,00	0,00
5.19	De cocina, fría	un	1,00	1,00	1,00	0,00
5.20	Registros cloacales y pluviales	un	14,00	14,00	14,00	0,00
5.21	Extensiones de cañerías PVC 100 mm	ml	57,00	57,00	57,00	0,00
5.22	Extensiones de cañerías 1" pulg.	ml	100,00	100,00	100,00	0,00
5.23	Cámara séptica 2000 lts	un	1,00	1,00	1,00	0,00

Ing. Carlos G. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

277 (Doscientos Setenta y Siete)

000028

PUESTO DE PEAJE						
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD			
			ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA
			KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 34+000 Supercarretera	KM 63+500 Supercarretera
5.24	Pozo absorbente	un	1,00	1,00	1,00	0,00
	Instalación de desagüe pluvial					
5.25	Desagüe pluvial en el bloque de oficina	un	1,00	1,00	1,00	0,00
5.26	Caño de bajada en de techo plaza de peaje	un	1,00	1,00	1,00	0,00
6	**Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)**	**GL**				
	Viales					
6.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	0,31	0,31	0,31	0,93
6.2	Terraplén	m³	7.200,00	7.200,00	7.200,00	1.942,40
6.7	Piedra triturada estabilizada granulometricamente	m³	805,13	805,13	805,13	0,00
6.9	Riego de imprimación	m²	2.755,08	2.755,08	2.755,08	0,00
6.10	Riego de liga	m²	4.665,50	4.665,50	4.665,50	0,00
6.11	Concreto Asfáltico en caliente	m³	295,36	295,36	295,36	0,00
6.13	Mampostería de Piedra	m²	33,75	33,75	33,75	0,00
6.14	Cuneta revestida de H°	ml	200,00	200,00	200,00	0,00
6.15	Senalización Vertical	m²	55,00	55,00	55,00	0,00
6.16	Senalización Horizontal	m²	330,33	330,33	330,33	0,00
6.19	Pórtico para Señalización	un	2,00	2,00	2,00	0,00
6.20	Tacha Reflectante	un	194,00	194,00	194,00	0,00
6.21	Vallado de seguridad con tejido de alambre	m²	387,00	387,00	387,00	0,00
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m²	2.700,00	2.700,00	2.700,00	0,00
6.23	Lomadas de concreto asfáltico	m³	2,00	2,00	2,00	0,00
6.24	Separador New Jersey de H°	un	186,00	186,00	186,00	0,00
6.25	Pavimento Tipo Adoquin	m²	190,00	190,00	190,00	0,00
6.26	Sonorizadores de advertencia	ml	65,00	65,00	65,00	0,00
6.27	Fresado concreto asfáltico	m²	663,00	663,00	663,00	0,00
7	**Equipamiento y amoblamiento**	**GL**				
7.1	Silla con posa brazos modelo interlocutor ISO 850	un	6,00	6,00	6,00	0,00
7.2	Silla para mesa de comedor ISO 750	un	4,00	4,00	4,00	0,00
7.3	Silla giratoria modelo Rudy con cabecera alta	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.4	Silla giratoria tipo cajera	un	2,00	2,00	2,00	0,00
7.5	Sillón modelo ejecutivo con apoya brazos	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.6	Armario en melamina cedro de 2 puertas batientes	un	4,00	4,00	4,00	0,00
7.7	Escritorio de madera de cedro con 3 cajones, fina terminación	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.8	Escritorio con 6 cajones tipo ejecutivo, de cedro, fina terminación	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.9	Mesa para computadora con estructura metálica	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.10	Mesa de madera formicada de 1,60 x 0,80 p/comedor	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.11	Cama doble de madera c/colchón, almohada y sábana	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.12	Mesita de luz	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.13	Perchero de madera	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.14	Mueble de cocina de madera formicada c/colocación	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.15	Alacena de madera formicada p/cocina con extractor de humo	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.16	Botiquin de adosar p/baño	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.17	Botiquin para primeros auxilios tipo industrial	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.18	Cocina a gas de 4 hormallas con garrafa de 10 kg	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.19	Microondas de 17 lts	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.20	Heladera 310 lts	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.21	Juego de cubiertos p/12 personas	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.22	Provisión y colocacion de placa de bronce de 0,40 x 0,50 m	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.23	Corta cesped modelo MC 40 L de 2 HP c/alargue de 50 m	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.24	Basurero grande de plástico para vía	un	3,00	3,00	3,00	0,00
7.25	Basurero chico de plástico p/oficina y baño	un	8,00	8,00	8,00	0,00
7.26	Bidón de 60 lts p/combustible de reserva de M. Generador	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.27	Manguera de plástico de 3/4, de 50 m de largo.	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.28	Base para agua con 2 bidón de 20 lts.	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.29	Cono de plástico color naranja con reflectiva blanca de 0,65 m.	un	20,00	20,00	20,00	0,00
7.30	Caja fuerte 0,7 x 0,55 x 0,55 m combinacion clave digital	un	1,00	1,00	1,00	0,00
7.31	Extintor de 4 kg tipo ABC	un	4,00	4,00	4,00	0,00
7.32	Radio teléfono (radio enlace monocanal) para voz y fax, 6 int, debe incluir aparatos, costo de conexión, licencia CONATEL	un	1,00	1,00	1,00	0,00
8	Instalaciones y Servicios Especiales	gl	1,00	1,00	1,00	1,00
9	**ÍTEMS NUEVOS**					
9.1	Mantenimiento de Póliza por suspensión de los trabajos debido al cambio de ubicación del Componente Puesto de Peaje	gl	0,00	0,00	0,00	1,00
9.2	Movilizaciones de equipo y personal por suspensión de los trabajos	un	0,00	0,00	0,00	3,00
9.3	Acopio de Materiales en la nueva ubicación del Componente Puesto de Peaje	gl	0,00	0,00	0,00	1,00

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

DÁRSENA PARA BÁSCULA MÓVIL												
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD				PRECIO UNITARIO (Gs.)	PRECIO TOTAL (Gs.)				DIFERENCIA ADDENDA - CM N° 2
			ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA		ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	
			KM 382+091 LD RUTA 10	KM 382+091 LD RUTA 10	KM 382+091 LD RUTA 10	KM 382+091 LD RUTA 10		KM 382+091 LD RUTA 10	KM 382+091 LD RUTA 10	KM 382+091 LD RUTA 10	KM 382+091 LD RUTA 10	
1	**Obras estructurales**	GL										
	Marcaciones											
1.1	Montaje y Desmontaje de obrador	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	13.450.000	13.450.000	13.450.000	13.450.000	13.450.000	0
1.2	Marcación para playa de pesaje	m²	1.670,00	1.670,00	1.670,00	1.670,00	2.085	3.481.950	3.481.950	3.481.950	3.481.950	0
4	**Trabajos complementarios y artículos varios**	GL							0	0	0	0
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellantes de silicona	ml	220,00	220,00	220,00	220,00	40.350	8.877.000	8.877.000	8.877.000	8.877.000	0
5	**Instalaciones**	GL							0	0	0	0
	Instalaciones eléctricas								0	0	0	0
5.3	Tablero gral. con puesta a tierra del sistema	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1.614.000	1.614.000	1.614.000	1.614.000	1.614.000	0
5.6	Provisión e Instalación puesto de distribución trifásico 110 Kva	un	1,00	1,00	1,00	1,00	39.314.350	39.314.350	39.314.350	39.314.350	39.314.350	0
5.8	Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400W - Postes 12/200	un	8,00	8,00	8,00	8,00	2.977.272	23.818.176	23.818.176	23.818.176	23.818.176	0
5.13	Registros de inspección	gl	8,00	8,00	8,00	8,00	119.302	954.416	954.416	954.416	954.416	0
6	**Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)**	GL						0	0	0	0	0
6.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	0,13	0,13	0,13	0,13	8.070.000	1.049.100	1.049.100	1.049.100	1.049.100	0
6.2	Terraplén	m³	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	51.110	178.885.000	178.885.000	178.885.000	178.885.000	0
6.5	Suelo cal para subbase e=0,15 (*)	m³	88,00	88,00	88,00	88,00	100.875	8.877.000	8.877.000	8.877.000	8.877.000	0
6.6	Suelo cal-cemento para base e=0,15 (*)	m³	80,00	80,00	80,00	80,00	111.635	8.930.800	8.930.800	8.930.800	8.930.800	0
6.7	Piedra triturada estabilizada granulométricamente e=0,30 (*)	m³	202,50	202,50	202,50	202,50	248.825	50.387.063	50.387.063	50.387.063	50.387.063	0
6.8	Riego de Curado con emulsión	m²	535,00	535,00	535,00	535,00	24.883	13.312.405	13.312.405	13.312.405	13.312.405	0
6.9	Riego de Imprimación	m²	675,00	675,00	675,00	675,00	26.900	18.157.500	18.157.500	18.157.500	18.157.500	0
6.12	Pavimento tipo empedrado	m²	540,00	540,00	540,00	540,00	44.580	24.073.200	24.073.200	24.073.200	24.073.200	0
6.13	Mampostería de Piedra	m³	53,12	53,12	53,12	53,12	333.908	17.737.193	17.737.193	17.737.193	17.737.193	0
6.14	Cuneta revestida de H°	ml	91,00	91,00	91,00	91,00	144.150	13.117.650	13.117.650	13.117.650	13.117.650	0
6.15	Señalización Vertical	m²	4,00	4,00	4,00	4,00	1.479.500	5.918.000	5.918.000	5.918.000	5.918.000	0
6.16	Señalizacion Horizontal	m²	65,00	65,00	65,00	65,00	27.573	1.792.245	1.792.245	1.792.245	1.792.245	0
6.18	Barandas para Defensa	ml	140,00	140,00	140,00	140,00	403.500	56.490.000	56.490.000	56.490.000	56.490.000	0
6.20	Tacha Reflectante	un	40,00	40,00	40,00	40,00	114.325	4.573.000	4.573.000	4.573.000	4.573.000	0
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m²	688,40	688,40	688,40	688,40	13.091	9.011.844	9.011.844	9.011.844	9.011.844	0
6.28	Pavimento de H° estructurado espesor 22 cm. fck 270	m²	148,45	148,45	148,45	148,45	1.036.444	153.860.112	153.860.112	153.860.112	153.860.112	0
6.31	Cordón H°A° lineal guarda ruedas para sector báscula	ml	45,00	45,00	45,00	45,00	41.952	1.887.840	1.887.840	1.887.840	1.887.840	0
6.33	Alcantarillas desagüe pluvial doble Ø = 30 cm	ml	15,00	15,00	15,00	15,00	188.300	2.824.500	2.824.500	2.824.500	2.824.500	0
6.35	Postes de señalización	un	40,00	40,00	40,00	40,00	80.700	3.228.000	3.228.000	3.228.000	3.228.000	0
TOTAL Gs.								665.622.344	665.622.344	665.622.344	665.622.344	0

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

276 (Doscientos Setenta y Seis)

DÁRSENA PARA BÁSCULA MÓVIL												
N°	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD				PRECIO UNITARIO (Gs.)	PRECIO TOTAL (Gs.)				
			ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA		ORIGINAL	CM N° 1	CM N° 2	ADDENDA	DIFERENCIA ADDENDA - CM N° 2
			KM 382+091 LI RUTA 10	KM 382+091 LI RUTA 10	KM 382+091 LI RUTA 10	KM 382+091 LI RUTA 10		KM 382+091 LI RUTA 10	KM 382+091 LI RUTA 10	KM 382+091 LI RUTA 10	KM 382+091 LI RUTA 10	
1	**Obras estructurales**	GL										
	Marcaciones											
1.2	Marcación para playa de pesaje	m²	1.670,00	1.670,00	1.670,00	1.670,00	2.085	3.481.950	3.481.950	3.481.950	3.481.950	0
4	**Trabajos complementarios y articulos varios**	GL							0	0	0	0
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellantes de silicona	ml	220,00	220,00	220,00	220,00	40.350	8.877.000	8.877.000	8.877.000	8.877.000	0
5	**Instalaciones**	GL							0	0	0	0
	Instalaciones eléctricas								0	0	0	0
5.3	Tablero gral. con puesta a tierra del sistema (*)	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1.614.000	1.614.000	1.614.000	1.614.000	1.614.000	0
5.8	Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400W - Postes 12/200	un	8,00	8,00	8,00	8,00	2.977.272	23.818.176	23.818.176	23.818.176	23.818.176	0
5.12	Cruce de cañerías PVC 75 mm - para iluminación Dársena	ml	50,00	50,00	50,00	50,00	30.665	1.533.250	1.533.250	1.533.250	1.533.250	0
5.13	Registros de inspección	gl	8,00	8,00	8,00	8,00	119.302	954.416	954.416	954.416	954.416	0
6	**Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)**	GL						0	0	0	0	0
6.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	0,13	0,13	0,13	0,13	8.070.000	1.049.100	1.049.100	1.049.100	1.049.100	0
6.2	Terraplén	m³	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	51.110	178.885.000	178.885.000	178.885.000	178.885.000	0
6.5	Suelo cal para subbase e=0,15 (*)	m²	88,00	88,00	88,00	88,00	100.875	8.877.000	8.877.000	8.877.000	8.877.000	0
6.6	Suelo cal-cemento para base e=0,15 (*)	m²	80,00	80,00	80,00	80,00	111.635	8.930.800	8.930.800	8.930.800	8.930.800	0
6.7	Piedra triturada estabilizada granulométricamente e=0,30 (*)	m³	202,50	202,50	202,50	202,50	248.825	50.387.063	50.387.063	50.387.063	50.387.063	0
6.8	Riego de Curado con emulsión	m²	535,00	535,00	535,00	535,00	24.883	13.312.405	13.312.405	13.312.405	13.312.405	0
6.9	Riego de Imprimación	m²	675,00	675,00	675,00	675,00	26.900	18.157.500	18.157.500	18.157.500	18.157.500	0
6.12	Pavimento tipo empedrado	m²	540,00	540,00	540,00	540,00	44.580	24.073.200	24.073.200	24.073.200	24.073.200	0
6.13	Mampostería de Piedra	m³	53,12	53,12	53,12	53,12	333.908	17.737.193	17.737.193	17.737.193	17.737.193	0
6.14	Cuneta revestida de H°	ml	91,00	91,00	91,00	91,00	144.150	13.117.650	13.117.650	13.117.650	13.117.650	0
6.15	Señalización Vertical	m²	4,00	4,00	4,00	4,00	1.479.500	5.918.000	5.918.000	5.918.000	5.918.000	0
6.16	Señalizacion Horizontal	m²	65,00	65,00	65,00	65,00	27.573	1.792.245	1.792.245	1.792.245	1.792.245	0
6.18	Barandas para Defensa	ml	140,00	140,00	140,00	140,00	403.500	56.490.000	56.490.000	56.490.000	56.490.000	0
6.20	Tacha Reflectante	un	40,00	40,00	40,00	40,00	114.325	4.573.000	4.573.000	4.573.000	4.573.000	0
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m²	688,40	688,40	688,40	688,40	13.091	9.011.844	9.011.844	9.011.844	9.011.844	0
6.28	Pavimento de H° estructurado espesor 22 cm. fck 270	m²	148,45	148,45	148,45	148,45	1.036.444	153.860.112	153.860.112	153.860.112	153.860.112	0
6.31	Cordón H°A° lineal guarda ruedas para sector báscula	ml	45,00	45,00	45,00	45,00	41.952	1.887.840	1.887.840	1.887.840	1.887.840	0
6.33	Alcantarillas desagüe pluvial doble Ø = 30 cm	ml	15,00	15,00	15,00	15,00	188.300	2.824.500	2.824.500	2.824.500	2.824.500	0
6.35	Postes de señalización	un	40,00	40,00	40,00	40,00	80.700	3.228.000	3.228.000	3.228.000	3.228.000	0
TOTAL Gs.								**614.391.244**	**614.391.244**	**614.391.244**	**614.391.244**	**0**

Ing. Carlos D. Laborre G.
Representante Legal
Aponte Laborre s.a.
CONSTRUCCIONES

275 (Doscientos Setenta y Cinco)

274 (Doscientos Setenta y Cuatro)

000031

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha:	**Item: 9.1 Mantenimiento de Póliza por suspensión de los trabajos debido al cambio de ubicación del Componente Puesto de Peaje.**					
Obra: Construcción de Estaciones de Peajes, Pesajes y Casetas de Control Policial en la Ruta Nacional N° 10, Módulo II. Contrato de Préstamo CAF N° 4601.					**Unidad**	gl
A) Equipo a Utilizar	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				A) Total		
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ personal**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				B) Total		
C) Producción del equipo p/h =				**Costo Horario (A+B)**		
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C = D						
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Mantenimiento de pólizas	gl	1	36.307.278		36.307.278	
				E) Total	36.307.278	
F) Transporte	**DMT (km)**	**Consumo**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				F) Total	-	
Costo Directo Total (D+E+F)					36.307.278	
Gastos Generales (% s/CDT)					-	
Beneficio e Impuestos (% s/CDT)					3.630.728	
Costo Unitario Total (CUT)					39.938.006	
Costo Unitario Adoptado (CUT + %)					**39.938.006**	
(Costo Unitario Adoptado en letras) - Treinta y nueve millones novecientos treinta y ocho mil seis guaraníes.						

Obs.: La producción especificada en el ítem "C" debe ser fácilmente medible y equivalente a la producción total de la actividad detallada en el cronograma de avance físico.

Ing. Carlos A. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

273 (Doscientos Setenta y Tres)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha:	**Item: 9.2 Movilizaciones de Equipos y Personal por suspensión de los trabajos.**					
Obra: Construcción de Estaciones de Peajes, Pesajes y Casetas de Control Policial en la Ruta Nacional N° 10, Módulo II. Contrato de Préstamo CAF N° 4601.					**Unidad**	un
A) Equipo a Utilizar	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				A) Total		
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ personal**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				B) Total		
C) Producción del equipo p/h =				**Costo Horario (A+B)**		
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C = D						
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				E) Total		
F) Transporte	**DMT (km)**	**Consumo**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Movilizaciones de equipos.	...	1	24.059.322		24.059.322	
Movilizaciones de personales.	...	1	11.940.678		11.940.678	
				F) Total	36.000.000	
Costo Directo Total (D+E+F)					36.000.000	
Gastos Generales (% s/CDT)					-	
Beneficio e Impuestos (% s/CDT)					3.600.000	
Costo Unitario Total (CUT)					39.600.000	
Costo Unitario Adoptado (CUT + %)					**39.600.000**	
(Costo Unitario Adoptado en letras) - Treinta y nueve millones seiscientos mil guaraníes.						

Obs.: La producción especificada en el ítem "C" debe ser fácilmente medible y equivalente a la producción total de la actividad detallada en el cronograma de avance físico.

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

272 (Doscientos Setenta y Dos)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha:	**Item: 9.3 Acopio de Materiales en la nueva ubicación del Componente Puesto de Peaje.**					
Obra: Construcción de Estaciones de Peajes, Pesajes y Casetas de Control Policial en la Ruta Nacional N° 10, Módulo II. Contrato de Préstamo CAF N° 4601.					**Unidad**	gl
A) Equipo a Utilizar	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				A) Total		
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ personal**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				B) Total		
C) Producción del equipo p/h =				**Costo Horario (A+B)**		
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C = D						
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Acopio de materiales en la progresiva 63+500 de la Supercarretera	gl	1	186.665.939		186.665.939	
				E) Total	186.665.939	
F) Transporte	**DMT (km)**	**Consumo**	**Costo Horario**		**Costo Total Horario**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				F) Total	-	
Costo Directo Total (D+E+F)					186.665.939	
Gastos Generales (% s/CDT)					-	
Beneficio e Impuestos (% s/CDT)					18.666.594	
Costo Unitario Total (CUT)					205.332.533	
Costo Unitario Adoptado (CUT + %)					**205.332.533**	
(Costo Unitario Adoptado en letras) - Doscientos cinco millones trescientos treinta y dos mil quinientos treinta y tres guaraníes.						

Obs.: La producción especificada en el ítem "C" debe ser fácilmente medible y equivalente a la producción total de la actividad detallada en el cronograma de avance físico.

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte y Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES