237 (Doscientos Treinta y Siete)

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 149 /2011

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 21 días del mes de JUNIO... de 2011, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, con domicilio en Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, RUC Nº 80004239-5, representado por **S.E. GRAL. DE BRIG. (R) CECILIO PÉREZ BORDÓN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, por una parte, en adelante denominado el **CONTRATANTE** y la Empresa **APONTE LATORRE S.A.**, con RUC Nº 80022538-4, con domicilio en J.F. Kennedy Nº 960 e/ Teodoro S. Mongelos y Herminio Jiménez, de la ciudad de Asunción, debidamente representada por el **ING. CARLOS DIOGENES LATORRE GARCIA**, con C.I. Nº 706.026, en adelante denominado el **CONTRATISTA**, por la otra, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha llamado a Licitación Publica Internacional Nº 212/2010, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05 y el respectivo Pliego de Bases y Condiciones (PBC); y ha aceptado la oferta del CONTRATISTA para la CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE PEAJES, PESAJES Y CASETAS DE CONTROL POLICIAL EN LA RUTA Nº 10, MODULO II. PROGRAMA DE OBRAS COMPLEMENTARIA A LA RUTA NACIONAL Nº 10. CONTRATO DE PRESTAMO CAF Nº 4601, conforme se detalla en el Apéndice A y en los Términos de Referencia, por la suma de Gs. 11.795.169.927 (Guaraníes once mil setecientos noventa y cinco millones ciento sesenta y nueve mil novecientos veintisiete) IVA incluido, en lo sucesivo denominado "el Precio del Contrato".

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes.

(a) Ley Nº 3293/07, que aprueba el Contrato de Préstamo para el financiamiento del Programa de Obras Complementarias a la Ruta Nacional Nº 10, suscrito entre la República del Paraguay y la Corporación Andina de Fomento (CAF).
(b) Formulario del Contrato
(c) Condiciones Especiales del Contrato;
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;
(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(f) Las Condiciones Generales del Contrato; y
(g) La Oferta y la lista de precios unitarios;
(h) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las CEC)
(i) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las CEC.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051)

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está

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

Ing. Adriana

236 (Doscientos Treinta y Seis)

previsto en el Subgrupo 520, incluidos en el Presupuesto General de la Nación
3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) 2011.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)
El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Internacional N° 212/2010, convocado por el Contratante. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 1060/2011

5. VIGENCIA DEL CONTRATO
5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será de 28 (veintiocho) meses a partir de la firma del mismo.
5.2. La continuidad de la contratación objeto de esta Licitación en el presente y siguientes ejercicios está supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios previstos en el Presupuesto General de la Nación del ejercicio fiscal respectivo y sus modificaciones, y, a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

6. IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)
6.1. E importe total a pagar por las obras es Gs. 11.795.169.927 (Guaraníes once mil setecientos noventa y cinco millones ciento sesenta y nueve mil novecientos veintisiete) IVA incluido, conforme a la oferta adjudicada y a la Resolución de Adjudicación N° 1060/2011.
6.2. El Banco y Número de cuenta, del Contratista, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es: Banco Itaú Cta. Cte. M/L N° 0.0.044163/4.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).
7.1. El plazo de ejecución es de 14 (catorce) meses, contados a partir de la fecha de entrega al Contratista de la Orden de Inicio, que será efectuada dentro de los 30 (treinta) días posteriores a la firma del contrato.
7.2. El lugar de la obra es en la Región Oriental del Paraguay, en los Departamentos de Canindeyú y Alto Paraná.

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).
El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).
9.1. El CONTRATANTE proveerá un Anticipo Financiero del 20% (veinte por ciento) del monto del Contrato.
9.2. Las amortizaciones del Anticipo Financiero se realizaran de cada pago de Facturas mediante deducciones en el mismo porcentaje del Anticipo.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).
10.1. El CONTRATISTA deberá presentar una Garantía de Anticipo y de Fiel Cumplimiento de Contrato conforme con lo establecido en las Condiciones Generales y Condiciones Especiales del Contrato.
EL CONTRATISTA deberá garantizar el Anticipo Financiero, con la presentación de una póliza de seguros de Anticipo Financiero por el 100% (cien por ciento) del anticipo, con una vigencia de 15 (quince) meses, o hasta su devolución total.
La no presentación de la póliza en tiempo y forma, y la consecuente no entrega del Anticipo, no prorrogará el plazo contractual.
10.2. El CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) del Precio del Contrato, con una vigencia de 28 (veintiocho) meses.

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

Ing. Adriana C

235 (Doscientos Treinta y Cinco)

10.3. El CONTRATISTA deberá presentar además las siguientes Póliza contra todo Riesgo, Póliza de Seguro contra Daños a Terceros, póliza contra Accidente de Trabajo, conforme al CGC 6.3.1 de las Condiciones Especiales del Contrato (CEC) de la Sección VII.

11. DEL REAJUSTE DE PRECIO (Art. 61 de la Ley N° 2051)

Los ajustes de precio se pagarán exclusivamente en guaraníes, de conformidad a la formula y condiciones indicadas en el Numeral 10.4.3 de las CEC.
Los valores bases establecidos para cada parámetro de ajustes serán proporcionados por la Contratante conforme al siguiente listado.

- Salario Mínimo Vigente
- Cemento Pórtland Tipo I
- Varillas
- Ladrillo
- Arena
- Cal
- Gasoil
- Material Bituminoso
- Tasa de Cambio

12. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

13. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

Este trabajo consistirá en la construcción de puestos de peajes, de pesajes y casetas de control policial, de acuerdo a las Especificaciones, en los lugares indicados en los Planos y/u Ordenes de Servicios, en conformidad con los alineamientos, rasantes y dimensiones allí estipulados.

14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha señalados al inicio.

CARLOS D. LATORRE GARCÍA
POR EL CONTRATISTA

CECILIO PÉREZ BORDÓN
POR EL CONTRATANTE

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

Ing. Mariana

234 (Doscientos Treinta y Cuatro)

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

ANEXO 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 149 /2011

LISTA DE CANTIDAD Y PRECIOS DE LAS OBRAS ADJUDICADOS

Resolución Ministerial de Adjudicación Nº 1060/2011

RESUMEN

DESCRIPCION	PRECIO TOTAL
1. Puesto de Pesaje (Supercarretera, Prog. 36 + 580 LI)	6.128.352.161
2. Dársena para Báscula Móvil (Supercarretera, Prog. 36 + 580 LD)	662.996.219
3. Caseta de Control Policial (Supercarretera, Prog. 36 + 580)	197.590.205
4. Puesto de Peaje (Supercarretera, Prog. 34+000, sentido de cobro Hernandarias - Saltos)	3.526.217.754
5. Dársena para Báscula Móvil (RN 10, Prog. 383 + 500 LD)	665.622.344
6. Dársena para Báscula Móvil (RN 10, Prog. 383 + 500 LI)	614.391.244
TOTAL: GUARANÍES ONCE MIL SETECIENTOS NOVENTA YCINCO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE NOVECIENTOS VEINTISIETE, IVA INCLUIDO.-	11.795.169.927

PUESTO DE PESAJE KM. 36+580 (Súper Carretera)

Nº	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Obras estructurales	GL			0
	Marcaciones				0
1.1	Montaje y desmontaje de obrador	gl	0,5	40.350.000	20.175.000
1.2	Marcación para bloque de oficinas	m2	105,69	4.170	440.727
1.2	Marcación para playa de pesaje y estacionamiento	m2	9.987,02	2.085	20.822.937
	Excavaciones para cimientos				-
1.3	Zapatas para fundación de pilares	m3	4,61	40.350	186.014
1.4	Exc. Cimiento zapata corrida	m3	17,6	40.350	710.160
	Movimiento de suelo				-
1.5	Relleno c/compactación interior de oficina, vereda y caseta generador	m3	21,7	65.797	1.427.795
1.5	Relleno c/compactación interior área verde	m3	534	65.797	35.135.598
	Hormigón armado				-
1.9	Zapatas corridas Hº Aº oficinas	m3	5,71	1.731.217	9.885.249
1.9	Vigas de fundación oficina	m3	1,21	1.943.148	2.351.209
1.13	Hormigón Fck 90 Kg/cm2 - De Limpieza	m3	1,74	1.279.297	2.225.977
1.14	Losa de Hº Aº oficina	m3	9,67	1.777.444	17.187.883
1.15	Viga cadena y viga del borde techo	m3	7,11	2.274.356	16.172.093

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

233 (Doscientos Treinta y Tres)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

1.17	Pilares de Hº Aº oficina	m3	1,13	2.937.372	3.319.230
1.26	Mesada de Hº Aº para oficina	gl	1	1.614.000	1.614.000
	Mampostería				-
1.18	De nivelación 0,30 común oficina y caseta generador	m2	16,09	145.592	2.342.575
1.19	De elevación 0,15 común oficina y caseta generador	m2	182,94	73.667	13.476.641
1.20	Envarillado s/ aberturas (3 varillas de 8mm más 2 varillas de 6mm y mortero 1:3)	ml	45,7	35.891	1.640.219
	Aislación Horizontal				-
1.22	Inferior a tres caras	m2	30	41.438	1.243.140
1.23	Horizontal superior con carpeta de regularización y membrana 4mm	m2	49,1	90.609	4.448.902
	Techo				-
1.25	De chapas de zinc, en oficina	m2	88,32	174.850	15.442.752
1.26	De chapas maxiplac autoportante, e=6mm, en caseta generador	m2	12,4	174.850	2.168.140
2	Obras de revestimiento y terminación	GL			-
	Revoques				-
2.1	A una capa paredes interiores	m2	229,35	20.070	4.603.055
2.2	A una capa con hidrófugo paredes exteriores	m2	98,5	20.159	1.985.662
2.3	De contramarcos revocados y mochetas de aberturas	ml	53,6	10.986	588.850
2.4	A una capa - De losa de cielorraso	m2	79,46	38.326	3.045.384
2.4	De cenefa	m2	56,56	38.326	2.167.719
	Contrapisos				-
2.5	De cascotes 10 cm s/suelo natural interior de oficina, caseta generador y veredas	m2	92,73	32.780	3.039.689
	Pisos				-
2.8	Alisado cemento sala generador	m2	5,8	35.188	204.090
2.9	Cerámico tipo portobello PI 5 - 30 x 30 interior oficina	m2	55,48	120.906	6.707.865
2.10a	Cerámico antideslizante en vereda PI5	m2	33,56	120.906	4.057.605
2.10b	Cerámicos esmaltados baños	m2	10,2	120.906	1.233.241
	Zócalos				-
2.12	De cemento caseta generador	ml	8,4	11.108	93.307
2.13a	Zócalo Cerámico para vereda	ml	44,7	15.550	695.085
2.13	Zócalo Cerámico para interiores	ml	54,35	15.550	845.143
	Revestimientos				-
2.14	Cerámico 20x30 en mesada de oficina	m2	3,15	82.314	259.289

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

232 (Doscientos Treinta y Dos)

2.18	Azulejos blancos 15 x 15 baños y cocina	m2	40,67	82.314	3.347.710
	Aberturas				-
2.23	Marco con contramarco de madera para A/A	un	3	201.750	605.250
2.25	Puerta metálica apersianada con marco para baños	un	2	1.345.000	2.690.000
2.26	Puerta metálica con marco y herrajes para acceso principal	un	1	1.479.500	1.479.500
2.28	Puerta metálica apersianada con marco y herraje - caseta generador	un	1	1.210.500	1.210.500
2.47	Puerta: marcos metálicos chapa doblada con hojas placas y herrajes	un	5	1.210.500	6.052.500
2.48	Frente de placares	m2	6,12	269.000	1.646.280
	Ventanas				-
2.49	De chapa plegada metálicas de 4,40m x1,20m - V02	m2	5,28	322.800	1.704.384
2.50	Balancines metálicos	m2			-
	1,00m x 0.50m - V04	m2	1,5	310.768	466.152
	1,30m x 1,10m - V05	m2	4,29	310.768	1.333.195
	0,60m x 0.50m - V06	m2	0,3	310.768	93.230
2.51	De aluminio de 3,15m x1,20m - V01	m2	3,78	1.076.000	4.067.280
2.51	De aluminio de 2,15m x1,20m - V03	m2	2,58	1.076.000	2.776.080
	Pintura				-
2.40	Pared interior al latex acrílico - con enduido	m2	191,1	20.175	3.855.443
2.42	Pared exterior al latex acrílico	m2	158,32	16.813	2.661.834
2.43	Cielorraso de losa al látex acrílico	m2	84,98	16.140	1.371.577
2.45	Aberturas en sintético	m2	45,26	16.813	760.956
2.46	Sintético de bajada para desagüe pluvial	ml	15,2	8.743	132.894
4	Trabajos complementarios y artículos varios	GL			-
	Varios				-
4.1	Cordón de ladrillo común 0,30 m para vereda	m2	40,4	186.241	7.524.136
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellante de silicona	ml	1.200,00	40.350	48.420.000
4.4	Baños con griferías	un	3	1.590.765	4.772.295
4.5	Aire acondicionado F/C de 12.000 BTU	un	2	2.364.841	4.729.682
4.6	Aire acondicionado F/C de 24.000 BTU	un	1	3.835.598	3.835.598
4.7	Ventilador techo cocina-comedor y oficina	un	2	580.012	1.160.024
4,11	Vidrio para ventanas tipo Mini Boreal (balancines)	m2	7,11	121.050	860.666
4,13	Vidrio Templado de 8mm - Ventanas oficina	m2	8,25	309.350	2.552.138

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

231 (Doscientos Treinta y Uno)

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

4.17	Mastil: Colocación y construcción de base para mastil	gl	1	2.690.000	2.690.000
4.18	Tacos de goma para puertas	un	8	107.600	860.800
4.20	Desagüe PVC embutido para aire acondicionado	un	3	92.314	276.942
4.21	Carteles de SS.HH público	un	2	134.500	269.000
4.22	Jardineria	m2	80	80.700	6.456.000
4.23	Arborización	un	25	269.000	6.725.000
4.24	Leyenda Cartel indicador del puesto de pesaje - En Cenefa	gl	1	2.690.000	2.690.000
4.25	Alcantarillas desagüe pluvial simple Ø = 60cm	ml	16	295.900	4.734.400
4.26	Registros para báscula selectiva	un	7	215.525	1.508.675
4.27	Caseta báscula selectiva	gl	1	4.035.000	4.035.000
5	Instalaciones	GL			-
	Instalaciones eléctricas				-
5.1	Tableros seccionales para instalación gral.	gl	1	16.437.669	16.437.669
5.1	Provisión y montaje tablero principal	gl	1	1.729.529	1.729.529
5.2	Alimentación del tablero principal en caseta generador	gl	1	6.501.838	6.501.838
5.4	Protección de descarga atmosférica	gl	1	1.940.875	1.940.875
5.5	Instalación eléctrica general para oficina y caseta generador	Bocas	42	82.301	3.456.642
5.6	Provisión e Instalación puesto de distribución trifásico 110 Kva.	gl	1	39.314.350	39.314.350
5.7	Extensión de linea MT	ml	100	61.870	6.187.000
5.8	Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400W- Postes 12/200	gl	32	2.977.272	95.272.704
5.13	Registros para el sistema eléctrico de oficina e Iluminación Exterior de Estacionamiento y Avenida - 40x40x70cm	un	35	119.302	4.175.570
5.14	Sistema prevención de carga eléctrica pararrayo	gl	1	3.512.468	3.512.468
5.27	Artefactos de iluminación tipo fluorescente sector oficina	un	15	87.425	1.311.375
5.28	Aterramiento con soldaduras Caldwell para las Instalaciones eléctricas y de los sistemas informáticos	gl	1	24.505.900	24.505.900
5.29	Puesta a tierra del generador del sistema	gl	1	403.500	403.500
5.3	Aterramiento equipotencial de equipos lejanos, entre báscula de precisión y báscula selectiva	ml	180	57.163	10.289.340
	Instalaciones especiales				-
5.16	Pozo artesiano con bomba sumergida	ml	100	1.277.750	127.775.000
5.17	Instalaciones agua corriente p/tanque elevado 5.000 lts metálico con obras civiles para Puesto de Peaje	gl	1	2.017.500	2.017.500
	Instalaciones,cloacal y agua corriente				-
5.18	De baños y riego externo, fria	un	3	526.995	1.580.985

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

7/23

230 (Doscientos Treinta)

5.19	De cocina, fria	gl	1	526.995	526.995
5.2	Registros cloacales y pluviales	un	9	261.979	2.357.811
5.21	Extensiones de cañerias PVC 100 mm	ml	57	38.908	2.217.756
5.21	Extensiones de cañería PVC 100 mm – Perforado para desagote de pozo ciego	ml	40	38.908	1.556.320
5.22	Extensiones de cañerias 1" pulg.	ml	100	25.489	2.548.900
5.23	Cámara séptica 2000 Lts.	gl	1	2.283.094	2.283.094
5.24	Pozo absorbente	un	1	4.183.857	4.183.857
	Instalación de desagüe pluvial				-
5.31	Caños de bajada	ml	15,2	38.908	591.402
	Provisión, montaje y colocación de bascula (incluido equipo informático y software)				-
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	2.041.710.000	2.041.710.000
5.33	Obras civiles para la colocación del equipo de báscula de precisión	gl	1	134.500.000	134.500.000
6	**Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)**	GL			-
6.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	1,21	8.070.000	9.764.700
6.2	Terraplén	m3	15.000,00	51.110	766.650.000
6.5	Suelo Cal para subbase e=0,15 (*)	m3	863,25	100.875	87.080.344
6.6	Suelo cal-cemento para base e= 0,15 (*)	m3	830,25	111.635	92.684.959
6.7	Piedra triturada estabilizada granulométricamente e=0.30(*)	m3	954,92	248.825	237.607.969
6.8	Riego de Curado con emulsión	m2	8.718,06	24.883	216.931.487
6.12	Pavimento tipo empedrado	m2	4.700,00	44.580	209.526.000
6.13	Mampostería de Piedra	m3	280	333.908	93.494.240
6.14	Cuneta revestida de H°	ml	1.220,00	144.150	175.863.000
6.15	Señalización Vertical	m2	20	1.479.500	29.590.000
6.16	Señalización Horizontal	m2	693,45	27.573	19.120.497
6.18	Barandas para Defensa	ml	615	403.500	248.152.500
6.20	Tacha Reflectante	un	352	114.325	40.242.400
6.21	Vallado de seguridad con tejido de alambre	m2	468,72	77.281	36.223.150
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	2.552,30	13.091	33.412.159

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

229 (Doscientos Veintinueve)

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes - Laterales oficina	m2	1.336,00	13.091	17.489.576
6.28	Pavimento de Hº estructurado espesor 22 cm. - Fck 270	m3	700,27	1.036.444	725.790.640
6.29	Loseta H°A° - Sector Policía Caminera	m3	6	1.777.444	10.664.664
6.30	Hormigón Fck 150 Kg/cm2 para badenes - desagüe pluvial en área verde	m3	5,12	1.066.467	5.460.311
6,31	Cordón H°A° lineal guarda ruedas para sector basculas selectiva y de precisión	ml	200	41.952	8.390.400
6,32	Camineros de Hº Aº para acceso al sector playa y oficina	m2	4,2	118.201	496.444
6,33	Alcantarillas desagüe pluvial doble Ø = 30cm	ml	60	188.300	11.298.000
6.34	Tachas de hormigón	un	1.200,00	33.625	40.350.000
6.35	Postes de H°A° para señalización	un	72	80.700	5.810.400
7	Equipamiento y amoblamiento – INCLUYE CASETA CONTROL POLICIAL	GL	cantidad		
7.1	Silla con posa brazos modelo interlocutor ISO 850	un	6	653.670	3.922.020
7.2	Silla para mesa de comedor ISO 750	un	8	538.000	4.304.000
7.3	Silla giratoria modelo Rudy con cabecera alta	un	4	772.030	3.088.120
7.5	Sillón modelo ejecutivo con apoya brazos	un	2	1.076.000	2.152.000
7.6	Armario en melamina cedro de 2 puertas batientes	un	4	1.210.500	4.842.000
7.7	Escritorio de madera de cedro con 3 cajones, fina terminación	un	2	1.008.750	2.017.500
7.8	Escritorio con 6 cajones tipo ejecutivo, de cedro, fina terminación	un	1	1.479.500	1.479.500
7.1	Mesa de madera formicada de 1,60 X 0,80m. p/comedor	un	2	538.000	1.076.000
7.11	Cama doble de madera c/colchón, almohada y sábana	un	7	1.008.750	7.061.250
7.12	Mesita de luz	un	2	336.250	672.500
7.13	Perchero de madera	un	2	201.750	403.500
7.14	Mueble de cocina de madera formicada c/colocación	un	2	1.614.000	3.228.000
7.15	Alacena de madera formicada p/cocina con extractor de humo	un	2	1.076.000	2.152.000
7.16	Botiquín de adosar p/baño	un	2	188.300	376.600
7.17	Botiquín para primeros auxilios tipo Industrial	un	2	605.250	1.210.500
7.18	Cocina a gas de 4 hornallas con garrafa de 10 Kg.	un	2	2.017.500	4.035.000
7.19	Microondas de 17 lts.	un	2	564.900	1.129.800
7.2	Heladera 310 lts.	un	2	2.718.245	5.436.490
7.21	Juego de cubiertos p/12 personas	un	2	134.500	269.000
7.22	Provisión y colocación de placa de bronce de 0.40 x 0.50 m.	un	1	538.000	538.000
7.23	Corta césped modelo MC 40L de 1HP c/alargue de 50m.	un	1	1.677.215	1.677.215

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

228 (Doscientos Veintiocho)

000165

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

7.24	Basurero grande de plástico para vía	un	3	147.950	443.850
7.25	Basurero chico de plástico p/oficina y baño	un	8	60.525	484.200
7.26	Bidón de 60 lts p/combustible de reserva de M.Generador.	un	1	80.700	80.700
7.27	Manguera de plástico de 3/4, de 50 m. de largo.	un	1	201.750	201.750
7.28	Base para agua con 2 bidones de 20 lts.	un	2	53.800	107.600
7.29	Cono de plástico color naranja con reflectiva blanca de 0.65m.	un	20	134.500	2.690.000
7.31	Extintor de 4 Kg. tipo ABC	un	6	201.750	1.210.500
7.32	Radio teléfono (radio enlace monocanal) para voz y fax, 6 int., debe incluir aparatos, costo de conexión, licencia CONATEL.	gl	1	26.900.000	26.900.000
7.33	Bancos de jardinería	un	4	470.750	1.883.000
7.34	Compra terreno - 1 Ha	gl	1	40.000.000	40.000.000
SUB TOTAL 1					6.128.352.161

DARSENA KM. 36+580 (Supercarretera)					
Nº	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Obras estructurales	GL			0
	Marcaciones				0
1.2	Marcación para playa de pesaje	m2	1.670,00	2.085	3.481.950
4	Trabajos complementarios y artículos varios	GL			-
	varios				-
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellantes de silicona	ml	220	40.350	8.877.000
5	Instalaciones	GL			-
	Instalaciones eléctricas				-
5.3	Tablero gral. con puesta a tierra del sistema	un	1	470.450	470.450
5.8	Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400W- Postes 12/200	un	8	2.977.272	23.818.176
5.12	Cruce de cañerías PVC 75 mm - para iluminación Dársena	ml	50	30.665	1.533.250
5.13	Registros de inspección	gl	8	119.302	954.416
6	Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)	GL			-
6.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	0,13	8.070.000	1.049.100
6.2	Terraplén	m3	4.500,00	51.110	229.995.000
6.5	Suelo cal para subbase e=0.15 (*)	m3	88	100.875	8.877.000
6.6	Suelo cal-cemento para base e=0.15 (*)	m3	80	111.635	8.930.800
6.7	Piedra triturada estabilizada granulométricamente e=0.30 (*)	m3	202,5	248.825	50.387.063
6.8	Riego de curado con emulsión	m2	535	24.883	13.312.405
6.9	Riego por imprimación	m2	675	24.883	16.796.025

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

227 (Doscientos Veintisiete)

6.12	Pavimento tipo empedrado	m2	540	44.580	24.073.200
6.13	Mampostería de Piedra	m3	53,12	333.908	17.737.193
6.14	Cuneta revestida de H°	ml	91	144.150	13.117.650
6.15	Señalización Vertical	m2	4	1.479.500	5.918.000
6.16	Señalización Horizontal	m2	65	27.573	1.792.245
6.18	Barandas para Defensa	ml	140	403.500	56.490.000
6.20	Tacha Reflectante	un	40	114.325	4.573.000
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	688,4	13.091	9.011.844
6.28	Pavimento de H° estructurado espesor 22 cm. fck 270	m3	148,45	1.036.444	153.860.112
6.31	Cordón H°A° lineal guarda ruedas para sector báscula	ml	45	41.952	1.887.840
6.33	Alcantarillas desagüe pluvial doble Ø = 30cm	ml	15	188.300	2.824.500
6.35	Postes de señalización	un	40	80.700	3.228.000
SUB TOTAL 2					662.996.219

CASETA POLICIA CAMINERA KM. 36+580 (Super Carretera)					
Nº	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Obras estructurales	GL			0
	Marcaciones			-	0
1.2	Marcación para bloque de oficinas	m2	92,72	4.170	386.642
	Excavación para cimientos				-
1.3	Zapatas para fundación de pilares	m3	4,61	40.350	186.014
1.4	Zapata corrida y viga de fundación	m3	16,7	40.350	673.845
	Movimiento de suelo				-
1,5	Relleno c/compactación interior de oficina y vereda	m3	19,34	65.797	1.272.514
	Hormigón armado				-
1.9	Zapatas corridas H°A° y zapatas	m3	4,56	1.731.217	7.894.350
1.9	Vigas de fundación oficina	m3	1,1	1.943.148	2.137.463
1.13	Hormigón Fck 90 Kg/cm2 - De Limpieza	M3	1,44	1.279.297	1.842.188
1.14	Losa de H° A° techo de oficina	m3	11,55	1.777.444	20.529.478
1.15	Viga cadena y viga del borde techo	m3	2,22	2.274.556	5.049.514
1.17	Pilar de H° A° oficina	m3	0,88	2.937.372	2.584.887
1.26	Mesada de H° A° para oficina	gl	1	1.614.000	1.614.000
	Mampostería				-
1.18	De nivelación 0,30 común	m2	12,16	145.592	1.770.399
1.19	De elevación 0,15 común	m2	145,42	73.667	10.712.655
1.20	Envarillado s/ aberturas (3 var. de 8mm más 2 var. de 6mm y mortero 1:3)	ml	27,7	35.891	994.181

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

226 (Doscientos Veintiseis)

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

	Aislación Horizontal				-
1.22	Inferior a tres caras	m2	23,2	41.438	961.362
1.23	Horizontal superior con carpeta de regularización y membrana 4mm	m2	49,08	90.609	4.447.090
	Techo				-
1.25	De chapas de zinc, en oficina	m2	80,5	174.850	14.075.425
2	Obras de revestimiento y terminación	GL			-
	Revoques				-
2.1	A una capa paredes interiores	m2	170,87	20.070	3.429.361
2.2	A una capa con hidrófugo paredes exteriores	m2	78,47	20.159	1.581.877
2.3	De contramarcos y mochetas puertas y ventanas	ml	56,6	10.986	621.808
2.4	De losa de cielorraso a una capa (interior+exterior)	m2	84,98	38.326	3.256.943
2.4.1	De cenefa	m2	56,56	38.326	2.167.719
	Contrapisos				-
2.5	De cascotes 10 cm s/ suelo natural interno y externo	m2	84,98	32.780	2.785.644
	Pisos				-
2.9	Cerámico tipo portobello PI 5 - 30 x 30 interior oficina	m2	54,09	120.906	6.539.806
2.10a	Cerámico antideslizante en vereda PI5	m2	27,84	120.906	3.366.023
2.10b	Cerámicos esmaltado baños	m2	3,05	120.906	368.763
	Zócalos				-
2.13a	Zócalo Cerámico para vereda	ml	34	15.550	528.700
2.13	Zócalo Cerámico para interiores	ml	58,9	15.550	915.895
	Revestimientos				-
2.14	Cerámico 20 x 30cm en mesada de oficina	m2	3,15	82.314	259.289
2.15	Azulejos blancos 15 x 15 baños	m2	11,43	82.314	940.849
2.15	Azulejos blancos 15 x 15 cocina	m2	2,01	82.314	165.451
	Aberturas				-
2.23	Marco con contramarco de madera p/.AA.	un	3	201.750	605.250
2.26	Puerta metálica con marco y herrajes para acceso principal	un	1	1.479.500	1.479.500
2.47	Puerta: marcos metálicos chapa doblada con hojas placas y herrajes	un	5	1.210.500	6.052.500
2.49	De chapa plegada metálicas de 4,40m x1,20m - V02	m2	5,28	322.800	1.704.384
2.50	Ventana balancines metálicos				-
2.50	1,0m x 0,50 - V04	m2	0,5	310.768	155.384
2.50	1,30m x 1,10 - V05	m2	4,29	310.768	1.333.195
2.50	0,60m x 0,50 - V06	m2	0,3	310.768	93.230
2.51	De aluminio de 3,15 x 1,20m - V01	m2	3,78	1.076.000	4.067.280

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

225 (Doscientos Veinticinco)

000163 - 7

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

2.51	Ventana de aluminio 2,15 x 1,20m - V03	m2	2,58	807.000	2.082.060
	Pintura				-
2.40	Pared interior al látex acrílico - con enduldo	m2	157,61	20.175	3.179.782
2.42	Pared exterior al látex acrílico	m2	153,61	16.813	2.582.645
2.43	Cielorraso de losa al látex acrílico (interior + exterior)	m2	84,98	16.813	1.428.769
2.45	Aberturas en sintético	m2	35,52	16.813	597.198
2.46	Sintético de bajada para desagüe pluvial	ml	15,2	8.743	132.894
4	Trabajos complementarios y artículos varios	GL			-
	Varios				-
4.1	Cordón de ladrillo común 0,30 m para vereda	m2	40,4	186.241	7.524.136
4.4	Baños con griferías	un	1	1.590.765	1.590.765
4.5	Aire acondicionado F/C de 12.000 BTU	un	2	2.364.841	4.729.682
4.6	Aire acondicionado F/C de 24.000 BTU	un	1	3.835.598	3.835.598
4.7	Ventilador techo oficina y comedor	un	2	580.012	1.160.024
4.11	Vidrio para ventanas tipo Mini Boreal (balancines)	m2	4,74	121.050	573.777
4.13	Vidrio Templado de 8mm - Ventanas oficina	m2	8,25	309.350	2.552.138
4.18	Tacos de goma para puertas	un	6	107.600	645.600
4.20	Desagüe PVC embutido para aire acondicionado	un	3	92.314	276.942
4.24	Leyenda Cartel indicador del Puesto Policial - En Cenefa	gl	1	1.345.000	1.345.000
4.30	Techo para Estacionamiento	gl	1	6.725.000	6.725.000
4.31	Caseta de Resguardo	gl	1	3.362.500	3.362.500
5	Instalaciones	GL			-
	Instalaciones eléctricas				-
5.1	Tableros seccionales para instalación gral.	gl	1	4.922.095	4.922.095
5.1	Tablero gral.	gl	1	10.680.147	10.680.147
5.5	Instalaciones eléctricas en los locales	Bocas	40	82.301	3.292.040
5.13	Registros de inspección	un	3	119.302	357.906
5.27	Artefacto de iluminación interno y externo	un	12	87.425	1.049.100
	Instalación cloacal y agua corriente				-
5.18	De baños y riego externo y cocina, fría	un	1	538.000	538.000
5.20	Registros cloacales	un	2	249.153	498.306
5.21	Extensiones de cañerías PVC 100 mm cloacal	ml	10	38.908	389.080
5.21	Extensión de cañerías PVC 100 mm – Perforado para desagote de pozo ciego	ml	40	38.908	1.556.320
5.22	Extensiones de cañerías 1" pulg para alimentación de tanque elevado – Con ducto de protección (PVC 75 mm).	ml	35	25.489	892.115

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

224 (Doscientos Veintiocho)

5.23	Cámara séptica 2000 lts.	un	1	2.283.094	2.283.094
5.24	Pozo absorbente	un	1	4.183.857	4.183.857
	Instalación de desagüe pluvial				-
5.20	Registro de inspección	un	7	215.525	1.508.675
5.21	Extensiones de cañerias 100mm	ml	25	38.908	972.700
5.31	Caños de bajada	ml	15,2	38.908	591.402
SUB TOTAL 3					197.590.205

PUESTO DE PEAJE KM. 318+100 (Ruta 10)					
Nº	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Obras Estructurales	GL			0
	Marcaciones				0
1.1	Montaje y desmontaje de obrador	gl	1	33.625.000	33.625.000
1.2	Marcación para bloque de oficinas	m2	173,46	4.170	723.328
1.2	Marcación para avenida y plaza de peaje	m2	593,26	2.085	1.236.947
1.2	Marcación para playa de peaje	m2	1.641,40	2.085	3.422.319
	Excavación para cimientos				-
1.3	Exc. Zapatas para playa de peaje	m3	74,36	40.350	3.000.426
1.4	Exc. Cimiento zapata corrida	m3	18,51	40.350	746.879
	Movimiento de suelo				-
1.5	Relleno c/compactación edif. y vereda	m3	36,55	65.797	2.404.880
1.5	Relleno c/compactación isletas	m3	31,86	65.797	2.096.292
	Hormigón armado				-
1.6	Pilares de Hº Aº a la vista playa	m3	4	2.937.372	11.749.488
1.7	Cordón de H°A° a la vista perimetral para isleta	m3	7,5	41.952	314.640
1.8	Puntera en isleta	m3	31,8	1.777.444	56.522.719
1,9	Vigas de fundación oficina	m3	8,42	1.943.148	16.361.306
1.10	Pavimento de Hº estructurado espesor 20 cm. fck 270	m3	239,59	923.645	221.296.106
1,11	Zapatas HºAº pilares oficina	m3	4,36	1.731.217	7.548.106
1,12	Zapatas HºAº playa	m3	15,25	1.731.217	26.401.059
1.13	Hormigón fck>90 Kg./cm2	m3	4,19	1.279.297	5.360.254
1.14	Losa de Hº Aº oficina	m3	9,55	1.777.444	16.974.590
1.15	Vigas de Hº Aº oficina	m3	9,45	2.274.556	21.494.554

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

223 (Doscientos Veintitres)

OC0001

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

1.16	Escalera de H°A°	m3	1,88	2.133.506	4.010.991
1.17	Pilares de H° A° oficina	m3	4,95	2.937.372	14.539.991
	Mampostería				-
1.18	De nivelación 0.30 común	m2	19,63	145.592	2.857.971
1.19	De elevación 0.15 común	m2	156,98	73.667	11.564.246
1.20	Envarillado s/ aberturas (3 var. de 8mm más 2 var. de 6mm y mortero 1:3)	ml	56,61	35.891	2.031.790
1.21	De elevación 0.20 común	m2	151,22	102.528	15.504.284
	Aislación Horizontal				-
1.22	Inferior a tres caras+caseta	m2	73,02	41.438	3.025.803
1.23	Horizontal superior con carpeta de regularización y membrana	m2	98,03	90.609	8.882.400
	Techo				-
1.24	De chapas de zinc s/soporte metálico y estructura portante principal playa	m2	545,46	174.850	95.373.681
2	**Obras de Revestimientos y Terminación**	GL			-
	Revoques				-
2.1	A una capa paredes interiores	m2	435,9	20.070	8.748.513
2.2	A una capa con hidrófugo paredes exteriores	m2	257,8	20.159	5.196.990
2.3	De contramarcos y mochetas puertas y ventanas	ml	164,94	10.986	1.812.031
2.4	A una capa - De losa de cielorraso	m2	124,12	38.326	4.757.023
	Contrapisos				-
2.5	De cascotes 10 cm s/suelo natural interior y vereda	m2	92,53	32.780	3.033.133
2.6	De interior en las tres isletas	m2	60	32.780	1.966.800
2.7	De cascotes 7cm s/losa en P.A.	m2	49	25.976	1.272.824
	Pisos				-
2.8	Alisado cemento sala generador + islas	m2	56,09	35.188	1.973.695
2.9	Cerámico PI 5 (30 x 30)	m2	118,07	120.906	14.275.371
2.10a	Cerámico antideslizante en vereda PI5	m2	37,67	120.906	4.554.529
2.11	Solera de granito gris	ml	3,8	41.914	159.273
	Zócalos				-
2.12	Zócalo de cemento para alisado	ml	8,52	10.552	89.903
2.13	Zócalo Cerámico para interiores	ml	111,89	15.550	1.739.890
2.13a	Zócalo Cerámico para vereda	ml	34,54	15.550	537.097
	Revestimientos				-

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

222 (Doscientos veintidos)

000186

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

2.15	Azulejos blancos 15 x 15 baños	m2	49,09	82.314	4.040.794
2.16	Azulejos blancos 15 x 15 cocina	m2	19,2	82.314	1.580.429
2.16	Revestimiento cerámico 10 x 10 en exteriores	m2	54,4	93.410	5.081.504
	Cielorrasos				-
2.17	PVC blanco bajo estructura metálica playa	m2	545,46	121.050	66.027.933
	Cenefas				-
2.18	Curva parafrente de rutas h:1.60 con pintura	ml	52,88	295.900	15.647.192
2.19	Recta para laterales de playa h:1.60 con pintura	ml	41,28	269.000	11.104.320
2.2	Bastidor metálico para sujeción	ml	94,16	134.500	12.664.520
2.21	Junta babeta de chapa N° 26 galvanizada	ml	94,16	107.600	10.131.616
2.22	Letras corpóreas para leyenda	gl	1	3.362.500	3.362.500
	Aberturas				-
2.23	Marco con contramarco de madera para A/A	un	6	201.750	1.210.500
	Puertas con marcos y herrajes:				-
2.24	PM - 01 De Madera	un	6	941.500	5.649.000
2.25	PF - 01 - Chapa tipo veneciana con ventilación	un	5	1.210.500	6.052.500
2.26	PF - 03 - 1.40 chapa tipo veneciana con ventilacion	un	1	1.479.500	1.479.500
2.27	PF - 04- Reja en recuadro de 15x15 para vidrio de 6mm	un	1	672.500	672.500
2.28	PS - 01- Chapa N° 14 con relleno de lana de vidrio	un	1	2.017.500	2.017.500
	Ventanas				-
2.29	CF - 01 de 1.20 x 0.80 para vidrio Mini Boreal	un	7	309.888	2.169.216
2.30	CF - 02 de 1.75 x 0.80 para vidrio Mini Boreal	un	1	451.920	451.920
2.31	CF - 03A de 3,20 x 0.80 para vidrio Mini Boreal	un	1	826.368	826.368
2.32	CF - 03B de 3,75 x 0.80 para vidrio Mini Boreal	un	1	968.400	968.400
2.33	CF - 04- de 1,00 x1,00 para vidrio de 6mm	un	1	322.800	322.800
2.34	CF - 05- de 0.80 x 1,10 para vidrio de 6mm	un	1	284.064	284.064
2.35	CF - 06- 1,86 x 1,10 para vidrio de 6mm	un	1	661.740	661.740
2.36	CF - 07- 2,20 x 1,60 para vidrio de 8mm	un	1	1.136.256	1.136.256
2.37	CF - 08 - 3,20 x 1,60 para vidrio de 8mm	un	1	1.652.736	1.652.736
2.38	CF - 09- 2,20 x 1,60 para vidrio de 8mm	un	1	1.136.256	1.136.256
2.39	CF - 12 - 1,10 x 1,10 para vidrio de 8mm	un	1	390.588	390.588
	Pintura				

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

221 (Doscientos Veintiuno)

000

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

2.4	Pared interior al látex acrílico - con enduído	m2	364,91	20.175	7.362.059
2.41	Pared exterior texturizada en relieve	m2	30,96	67.250	2.082.060
2.42	Pared exterior al látex acrílico	m2	154,27	16.813	2.593.742
2.43	Cielorraso al látex acrílico	m2	114,52	16.813	1.925.425
2.44	Pilares con esmalte sintético satinado	m2	40,85	16.813	686.811
2.45	Aberturas en sintético	m2	14	16.813	235.382
2.46	Sintético de canaleta y caño de bajada	ml	80,48	8.743	703.637
3	Casetas de peaje	GL			-
	Casetas				-
3.1	Puerta PF - 02- apersianada s/ ventilación corredizas	un	4	1.345.000	5.380.000
3.2	Ventana CF - 11 - 1,20 x 1,60 Chapa doblada y Aluminio para vidrio de 8mm	un	4	1.032.960	4.131.840
3.3	Ventana CF - 10 - 2,00 x 1,60 Chapa doblada y Aluminio para vidrio de 8mm	un	8	1.721.600	13.772.800
3.4	Mesada para cobro	un	1	1.614.000	1.614.000
3.5	Aire acondicionado tipo Split de 10.000 BTU	un	4	2.286.500	9.146.000
3.6	Instalaciones eléctricas en casetas	gl	4	807.000	3.228.000
3.7	Revestido cerámico interior h:0,75	m2	15,96	82.314	1.313.731
3.8	Registros de inspección	un	1	119.302	119.302
4	Trabajos complementarios y artículos varios	GL			-
	Varios				-
4.1	Cordón de ladrillo común 0,30 m	m2	43,22	186.241	8.049.336
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellantes de silicona	ml	503	40.350	20.296.050
4.3	Mesada de granito para cocina - con bacha	un	1	1.076.000	1.076.000
4.4	Baños con griterías	un	4	1.590.765	6.363.060
4.5	Aire acondicionado oficinas de 12.000 BTU F/C	un	5	2.488.250	12.441.250
4.6	Aire acondicionado oficinas de 24.000 BTB F/C	un	1	4.438.500	4.438.500
4.7	Ventilador techo cocina comedor	un	1	470.750	470.750
4,9	Cantonera de metal borde de vereda + acceso caseta	ml	34,6	201.750	6.980.550
4.10	Buñas perímetro externo oficina c/ ángulo 1x2x1cm	ml	130,5	47.075	6.143.288
4,11	Vidrio Mini boreal de 3 mm	m2	11,09	121.050	1.342.445
4.12	Vidrio Templado de 6 mm	m2	4,68	269.000	1.258.920
4,13	Vidrio Templado de 8 mm (* *)	m2	34,46	309.350	10.660.201
4.14	Soporte de chapa para A/A	un	6	242.100	1.452.600

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

220 (Doscientos Veinte)

00155

7

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

4.15	Alfeizar pre moldeado en aberturas	ml	41,74	40.350	1.684.209
4.16	Baranda metálica en escalera y Acceso Oficina	ml	8,55	121.050	1.034.978
4.17	Mástil: Colocación y construcción de base para mastil	gl	1	2.690.000	2.690.000
4.18	Tacos de goma para puertas	un	13	107.600	1.398.800
4.19	Cerco de tejido para P.D. con puerta	gl	1	5.380.000	5.380.000
4.20	Desagüe PVC embutido para aire acondicionado	un	10	92.314	923.140
4.21	Carteles de SS.HH público	un	2	134.500	269.000
4.22	Jardineria	m2	60	80.700	4.842.000
4.23	Arborizacion	un	20	269.000	5.380.000
4.32	Cordón Separador para carril de motos - ambos sentidos	m3	1,2	186.241	223.489
5	Instalaciones	GL			-
	Instalaciones eléctricas				-
5.1	Tableros seccionales para instalación gral.	gl	2	2.017.500	4.035.000
5.2	Tableros seccionales de A/A e iluminación externa	gl	1	6.763.299	6.763.299
5.3	Tablero gral. con puesta a tierra del sistema	gl	1	2.003.727	2.003.727
5.4	Protección de descarga atmosférica - tipo Faraday	gl	1	3.512.468	3.512.468
5.5	Instalaciones eléctricas en los locales	Bocas	40	82.301	3.292.040
5.6	Provisión e Instalación puesto de distribución trifásico 110 Kva.	un	1	39.314.350	39.314.350
5.7	Traslado de línea MT	ml	200	79.463	15.892.600
5.8	Iluminación de avenida con vapor de sodio 400W- Postes 12/200	un	18	2.977.272	53.590.896
5.9	Iluminación halógena de playa	un	8	1.315.820	10.526.560
5.10	Instalación para automatización tanque de agua	un	1	1.076.000	1.076.000
5.11	Iluminación plafones en techo plaza peaje	un	18	1.315.820	23.684.760
5.12	Cruce de cañerías PVC 75 mm - para iluminación avenida	ml	50	30.665	1.533.250
5.13	Registros de inspección	un	20	119.302	2.386.040
5.14	Sistema prevención de carga eléctrica pararrayo	gl	1	3.512.468	3.512.468
	Instalación de Sistema de Peaje y hardware	gl			-
5.15	Provisión y montaje sistema de control de peaje para 2 vias con software correspondiente. Incluye Generador 15KVA	gl	1	457.300.000	457.300.000
	Instalaciones especiales				-
5.16	Pozo artesiano con bomba sumergida	ml	100	1.277.750	127.775.000
5.17	Instalaciones agua corriente p/tanque elevado 5.000 lts metálico con obras civiles para Puesto de Peaje	un		2.017.500	2.017.500

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

219 (Doscientos Diecinueve)

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

	Instalación cloacal y agua corriente				-
5.18	De baños y riego externo, fría	un	4	526.995	2.107.980
5.19	De cocina, fría	un	1	526.995	526.995
5.20	Registros cloacales y pluviales	un	14	261.979	3.667.706
5.21	Extensiones de cañerías PVC 100 mm	ml	57	38.908	2.217.756
5.22	Extensiones de cañerías 1" pulg.	ml	100	25.489	2.548.900
5.23	Cámara séptica 2000 lts.	un	1	2.283.094	2.283.094
5.24	Pozo absorbente	un	1	4.183.857	4.183.857
	Instalación de desagüe pluvial				-
5.25	Desagüe pluvial en el bloque de oficina	un	1	2.017.500	2.017.500
5.26	Caño de bajada en de techo plaza de peaje	un	1	1.614.000	1.614.000
6	Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)	GL			-
	Viales				-
6.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	0,31	8.070.000	2.501.700
6.2	Terraplén	m3	7.200,00	51.110	367.992.000
6.7	Piedra triturada estabilizada granulométricamente	m3	805,13	255.658	205.837.926
6.9	Riego de Imprimación	m2	2.755,08	26.900	74.111.652
6.10	Riego de liga	m2	4.665,50	26.900	125.501.950
6.11	Concreto Asfáltico en caliente	m3	295,36	2.017.500	595.888.800
6.13	Mampostería de Piedra	m2	33,75	333.908	11.269.395
6.14	Cuneta revestida de H°	ml	200	144.150	28.830.000
6.15	Señalización Vertical	m2	55	1.479.500	81.372.500
6.16	Señalización Horizontal	m2	330,33	27.573	9.108.189
6.19	Pórtico para Señalización	ml	2	2.017.500	4.035.000
6.20	Tacha Reflectante	un	194	114.325	22.179.050
6.21	Vallado de seguridad con tejido de alambre	m2	387	77.281	29.907.747
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	2.700,00	13.091	35.345.700
6.23	Lomadas de concreto asfáltico	m3	2	2.017.500	4.035.000
6.24	Separador New Jersey de H°	un	186	53.800	10.006.800
6.25	Pavimento Tipo Adoquín	m2	190	117.710	22.364.900
6.26	Sonorizadores de advertencia	ml	65	40.350	2.622.750
6.27	Fresado concreto asfáltico	m2	663	121.050	80.256.150

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aporte Latorre S.A.

19/23

218 (Doscientos Dieciocho)

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

7	Equipamiento y amoblamiento	GL			-
7.1	Silla con posa brazos modelo interlocutor ISO 850	un	6	653.670	3.922.020
7.2	Silla para mesa de comedor ISO 750	un	4	538.000	2.152.000
7.3	Silla giratoria modelo Rudy con cabecera alta	un	3	772.030	2.316.090
7.4	Silla giratoria tipo cajera	un	2	605.250	1.210.500
7.5	Sillon modelo ejecutivo con apoya brazos	un	1	1.076.000	1.076.000
7.6	Armario en melamina cedro de 2 puertas batientes	un	4	1.210.500	4.842.000
7.7	Escritorio de madera de cedro con 3 cajones, fina terminación	un	3	1.008.750	3.026.250
7.8	Escritorio con 6 cajones tipo ejecutivo, de cedro, fina terminación	un	1	1.479.500	1.479.500
7.9	Mesa para computadora con estructura metálica	un	1	605.250	605.250
7.10	Mesa de madera formicada de 1,60 X 0,80m. p/comedor	un	1	807.000	807.000
7.11	Cama doble de madera c/colchón, almohada y sábana	un	3	1.008.750	3.026.250
7.12	Mesita de luz	un	1	336.250	336.250
7.13	Perchero de madera	un	3	201.750	605.250
7.14	Mueble de cocina de madera formicada c/colocación	un	1	1.614.000	1.614.000
7.15	Alacena de madera formicada p/cocina con extractor de humo	un	1	1.076.000	1.076.000
7.16	Botiquin de adosar p/baño	un	3	188.300	564.900
7.17	Botiquin para primeros auxilios tipo industrial	un	1	605.250	605.250
7.18	Cocina a gas de 4 hornallas con garrafa de 10 Kg.	un	1	2.017.500	2.017.500
7.19	Microondas de 17 lts.	un	1	564.900	564.900
7.20	Heladera 310 lts.	un	1	2.718.245	2.718.245
7.21	Juego de cubiertos p/12 personas	un	1	134.500	134.500
7.22	Provisión y colocación de placa de bronce de 0.40 x 0.50 m.	un	1	538.000	538.000
7.23	Corta césped modelo MC 40L de 2HP c/alargue de 50m.	un	1	1.677.215	1.677.215
7.24	Basurero grande de plástico para via	un	3	147.950	443.850
7.25	Basurero chico de plástico p/oficina y baño	un	8	60.525	484.200
7.26	Bidón de 60 lts.p/combustible de reserva de M.Generador.	un	1	80.700	80.700
7.27	Manguera de plástico de 3/4, de 50 m. de largo.	un	1	201.750	201.750
7.28	Base para agua con 2 bidón de 20 lts.	un	1	53.800	53.800
7.29	Cono de plástico color naranja con reflectiva blanca de 0.65m.	un	20	134.500	2.690.000
7.30	Caja fuerte 0.7 x 0.55 x 0.55 m. combinación clave digital	un	1	4.707.500	4.707.500
7.31	Extintor de 4 Kg. tipo ABC	un	4	201.750	807.000

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

217 (Doscientos Diecisiete)

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

7.32	Radio teléfono (radio enlace monocanal) para voz y fax, 6 int., debe incluir aparatos, costo de conexión, licencia CONATEL.	un	1	26.900.000	26.900.000
8	Instalaciones y Servicios Especiales	gl	1	5.380.000	5.380.000
SUB TOTAL 4					3.526.217.754

DARSENA (lado derecho) KM. 383+500 (Ruta 10)					
Nº	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Obras estructurales	GL			0
	Marcaciones				0
1.1	Montaje y Desmontaje de obrador	gl	1	13.450.000	13.450.000
1.2	Marcación para playa de pesaje	m2	1.670,00	2.085	3.481.950
4	Trabajos complementarios y artículos varios	GL			-
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellantes de silicona	ml	220	40.350	8.877.000
5	Instalaciones	GL			-
	Instalaciones eléctricas				-
5,3	Tablero gral. con puesta a tierra del sistema	un	1	1.614.000	1.614.000
5,6	Provisión e Instalación puesto de distribución trifásico 110 Kva	un	1	39.314.350	39.314.350
5,8	Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400W- Postes 12/200	un	8	2.977.272	23.818.176
5,13	Registros de inspección	gl	8	119.302	954.416
6	Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)	GL			-
6,1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	0,13	8.070.000	1.049.100
6,2	Terraplén	m3	3.500,00	51.110	178.885.000
6,5	Suelo cal para subbase e=0,15 (*)	m3	88	100.875	8.877.000
6,6	Suelo cal-cemento para base e=0,15 (*)	m3	80	111.635	8.930.800
6,7	Piedra triturada estabilizada granulométricamente e=0,30 (*)	m3	202,5	248.825	50.387.063
6,8	Riego de Curado con emulsión	m2	535	24.883	13.312.405
6,9	Riego de Imprimación	m2	675	26.900	18.157.500
6,12	Pavimento tipo empedrado	m2	540	44.580	24.073.200
6,13	Mampostería de Piedra	m3	53,12	333.908	17.737.193
6,14	Cuneta revestida de H°	ml	91	144.150	13.117.650
6,15	Señalización Vertical	m2	4	1.479.500	5.918.000
6,16	Señalización Horizontal	m2	65	27.573	1.792.245
6,18	Barandas para Defensa	ml	140	403.500	56.490.000
6.20	Tacha Reflectante	un	40	114.325	4.573.000
6,22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	688,4	13.091	9.011.844
6,28	Pavimento de H° estructurado espesor 22 cm. fck 270	m3	148,45	1.036.444	153.860.112

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

216 (Doscientos Dieciseis)

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

6.31	Cordón H°A° lineal guarda ruedas para sector bascula	ml	45	41.952	1.887.840
6.33	Alcantarillas desagüe pluvial doble Ø = 30cm	ml	15	188.300	2.824.500
6.35	Postes de señalización	un	40	80.700	3.228.000
SUB TOTAL 5					665.622.344

DARSENA (lado izquierdo) KM. 383+500 (Ruta 10)					
Nº	ÍTEM DE TRABAJO	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Obras estructurales	GL			0
	Marcaciones				0
1.2	Marcación para playa de pesaje	m2	1.670,00	2.085	3.481.950
4	Trabajos complementarios y articulos varios	GL			-
4.2	Juntas dilatación en Pav. Rigido con sellantes de silicona	ml	220	40.350	8.877.000
5	Instalaciones	GL			-
	Instalaciones eléctricas				-
5.3	Tablero gral. con puesta a tierra del sistema (*)	un	1	1.614.000	1.614.000
5.8	Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400W- Postes 12/200	un	8	2.977.272	23.818.176
5.12	Cruce de cañerias PVC 75 mm - para iluminación Dársena	ml	50	30.665	1.533.250
5.13	Registros de inspección	gl	8	119.302	954.416
6	Obras viales asociadas (Servicio de pavimentación)	GL			-
6.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	0,13	8.070.000	1.049.100
6.2	Terraplén	m3	3.500,00	51.110	178.885.000
6.5	Suelo cal para subbase e=0,15 (*)	m3	88	100.875	8.877.000
6.6	Suelo cal-cemento para base e=0.15(*)	m3	80	111.635	8.930.800
6.7	Piedra triturada estabilizada granulométricamente e=0.30(*)	m3	202,5	248.825	50.387.063
6.8	Riego de Curado con emulsión	m2	535	24.883	13.312.405
6.9	Riego de Imprimación	m2	675	26.900	18.157.500
6.12	Pavimento tipo empedrado	m2	540	44.580	24.073.200
6.13	Mamposteria de Piedra	m3	53,12	333.908	17.737.193
6.14	Cuneta revestida de H°	ml	91	144.150	13.117.650
6.15	Señalización Vertical	m2	4	1.479.500	5.918.000
6.16	Señalización Horizontal	m2	65	27.573	1.792.245
6.18	Barandas para Defensa	ml	140	403.500	56.490.000
6.20	Tacha Reflectante	un	40	114.325	4.573.000
6.22	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	688,4	13.091	9.011.844
6.28	Pavimento de H° estructurado espesor 22 cm. fck 270	m3	148,45	1.036.444	153.860.112
6.31	Cordón H°A° lineal guarda ruedas para sector bascula	ml	45	41.952	1.887.840

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

215 (Doscientos Quince)

MINISTERIO
DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República
del Paraguay

Vamos por buen camino

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811 - 2011

6.33	Alcantarillas desagüe pluvial doble Ø = 30cm	ml	15	188.300	2.824.500
6.35	Postes de señalización	un	40	80.700	3.228.000
SUB TOTAL 6					614.391.244

CARLOS D. LATORRE GARCÍA
POR EL CONTRATISTA

CECILIO PÉREZ BORDÓN
POR EL CONTRATANTE

DCG/mr

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