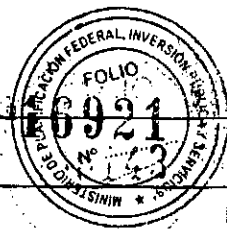


ANEXO



FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.02
Adecuacion de acceso a Empedrado = CORRIENTES-EMPEDRADO
Km. 974,90

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1,5	H° piedra armado H-21 c/cemento A.R.S. excl. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27	
1,6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1,6,1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1,6,2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1,6,3	Guardarruedas	m3	-	2443,41	
1,6,4	Losas de aproximación	m3	-	5274,57	
1,6,5	Cargadero	m3	-	7810,88	
1,7	H° de piedra armado H-21, para reacond cabezal, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1,8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	21560,27	
1,9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-		
1,10	Carpeta de desgaste				
1,10,1	de H-17, incluida malla metálica	m2	-	224,67	
1,10,2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1,11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	23470,09	
1,12	Acero p/pre tensados, colocado	tn	-	49309,37	
1,13	Apoyos elastómicos colocados	un	-	1984,00	
1,14	Reparación de Juntas de Dilatación Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1,15	Baranda metálica cincada p/defensa, Tipo flex beam	ml	-	394,76	
1,16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1,17	Hormigón H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1,18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	33559,19	
1,19	Retiro de barandas metálicas existentes	ml	-	73,55	
1,2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H° de piedra H-30	m2	-	915,03	
1,21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	N°	-	16265,56	
2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2,1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3m; H=4m; J=10,60m	ml	-	10805,43	
2,2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2,3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2,3,1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2,3,2	Hormigón Clase E	m3	-	1481,72	
2,3,3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2,3,4	Hormigón Clase D	m3	-	772,47	
2,3,5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2,3,6	Plataea Superior de H°	m3	-	3416,67	
2,4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m; J=33m	ml	-		
2,4,1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,06m; J=6m	ml	-	5140,82	
2,4,2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m; J=36m	ml	-	5475,68	
2,5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m; J=20m	ml	-	3388,72	
2,6	ALCANTARILLA	ml	-		
3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
4	Hormigón simple Tipo D	m3	-	2077,17	
5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	
6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	
13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,89	ud	-	54742,33	
14	Bastones transversales en banquetas existentes	uc	-		
15	Provisión y colocación de gaviones	m	-		
16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m	-		
17	Carpeta de concreto asfáltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m	-		
18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m	-		
	RUBRO SUPERVISIÓN / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
..1	Provisión de oficinas y equipamiento	me	-		
..2	Provisión de vivienda	me	-		
..3	Provisión de movilidad para la supervisión/inspección de obra	me	-		
3.1	Caja mensual	me	-		
3.2	Bonificación por km	me	-		
3.4	Movilización de obra del 3% al 5% (*)	gl	-		

TOTAL

12.556.860,76
CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Amfrank Eumekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

9.120.000

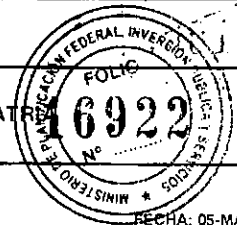
RENDOS: DOCE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA CON SETENTA Y TRES CENTAVOS

ANEXO

144

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.04
Adecuacion de accesos a paso de la patria = CORRIENTES - PASO DE LA PATRIA
Km. 1056,53



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
I-	GENERALES				
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	0,90	5616,01	5.054,41
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	13,00	853,62	11.097,06
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (C/ preparación de Subrasante)	m3	1760,00	52,59	92.558,40
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o recificación CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	3131,00	51,93	162.592,83
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	6743,00	24,31	163.922,33
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-	-	-
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	-	6,66	
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	-	323187,00	
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	1,00	129274,79	129.274,79
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo"A"	ml	-	101,89	
4.2	emergente Tipo"B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo"C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	-	227,04	
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	-	69,30	
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml	-	244,97	
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	300,00	362,88	108.864,00
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	40,00	834,09	33.363,60
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	-	49,76	
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	ml	-	202,89	
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	1045,00	34,21	35.749,45
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	-	134645,83	
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	-	52369,21	
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	-	1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...	ud	-	-	
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	
7.4.C	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	1,00	661521,37	661.521,37
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canteros centrales	m3	355,00	46,06	16.351,30
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes				
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)				
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	140,00	12,67	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	90,00	30,78	
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	31,36	
				4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-	-	
10.2	Arboles	ud	-	-	
11	Relocalización de Servicios	gl	-	-	
II-	HIDRAULICA				

LISANDRO ASESIBO BARGA
ESCRIBANO
MATRICULA 45448

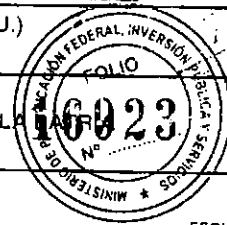
CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Lago ARS
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HEI 13230 Y S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HEXAMER PABLO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERRERA ARBO
REPRESENTANTE LEGAL

**FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6**

**RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.04
Adecuacion de accesos a paso de la patria = CORRIENTES - PASO DE LA PATRIA
Km. 1056,53**



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,53	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construcción de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	96,00	8136,39	781.093,44
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	8,00	4871,40	38.971,20
22.3	Prolongación de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	14,00	1220,33	17.084,62
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	2,00	2691,33	5.382,66
23.3	Prolongación de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	2,00	10224,26	20.448,52
25	Camara de Inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escoltera para espigones	m3			
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2			
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2			
III-	PAVIMENTO FLEXIBLE				
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	57,25	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,48	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	-	79,42	
30.e	en 0,08 m de espesor	m2	-	85,12	
30.f	en 0,10 m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,30	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	599,50	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,62	
35.b	en 0,15 m de espesor	m3	-	407,40	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	599,50	

LISANDRO
MATRICULA

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Anzorik Eumekian
Presidente

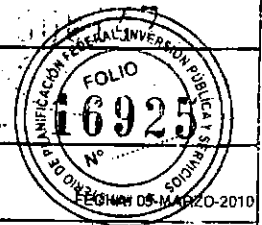
CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSBOZARIA DE EMPRESAS
Ing. HEORNI PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

147

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.04
Adecuacion de accesos a paso de la patria = CORRIENTES - PASO DE LA PATRIA
Km. 1056,53



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1,5	Hº piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, excl. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27	
1,6	Hº de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1,6,1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1,6,2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1,6,3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1,6,4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	
1,6,5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1,7	Hº de piedra armado H-21, para reconstruccion de cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1,8	Hº de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1,9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1,10	Carpeta de desgaste				
1,10,1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1,10,2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1,11	Aceero espesal en barras, colocado	tn	-	23470,09	
1,12	Aceero p/prestensados, colocado	tn	-	49309,37	
1,13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1984,00	
1,14	Reparacion de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1,15	Baranda metalica cincada p/delensa, Tipo flex beam	ml	-	394,76	
1,16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1,17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1948,54	
1,18	Demolicion de estructuras existentes	gº	-	33559,19	
1,19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1,2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/Hº de piedra H-30	m2	-	915,03	
1,21	Reconstruccion paso a Nivel con Losetas de Hormigon	Nº	-	18265,56	
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2,1	Alcantarilla s/Plano Tipo Q-41211- Sección: L=2x3m; H=4m; J=10,60m	ml	-	10805,43	
2,2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2,3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2,3,1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2,3,2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2,3,3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2,3,4	Hormigon Clase D	m3	-	772,47	
2,3,5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2,3,6	Plataea Superior de Hº	m3	-	3418,67	
2,4	Prolongacion Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m; J=33m	ml	-		
2,4,1	Prolongacion Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m; J=6m	ml	-	5140,82	
2,4,2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m; J=36m	ml	-	5475,68	
2,5	Alcantarilla s/Plano Tipo Q-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m; J=20m	ml	-	3388,72	
2,6	ALCANTARILLA	ml	-		
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,05	
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
.5	Aceero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	
.6	Empalme de Hº para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
.7	Empalme de Hº para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
.10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en Aº del REY	m2	-	303,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
.14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud	-	218,98	
.15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
.17	Carpeta de concreto asfáltico tipo SMA-19 Incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	86,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	
	RUBRO SUPERVISION/ INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
..1	Provision de oficina y equipamiento	mes	-	18129,12	
..2	Provision de vivienda	mes	-	12939,35	
..3	Provision de movilidad para la supervision/inspeccion de obra	mes	-		
3,1	Cota mensual	mes	-	15546,88	
3,2	Adicional por km	km	-	2,00	
..4	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)				
TOTAL			100	541007,74	541007,74

USANDO SELLO DE FIRMA
ESCRIBANO
MATRICULA 4559

11.251.168 del PARANÁ S.

RESUMEN: ONCE MILLONES TRESIENTOS SESENTA Y UNO MIL CIENTOS SESENTA Y DOS CON CINCUENTA Y UNO CENTAVOS

Eduardo Hugo Antonio Eumekie
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERMAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERMAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

9

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.05
Adecuacion de accesos a ITA_IBATE = CORRIENTES-ITA IBATE
Km. 1183,80

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.



ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
I- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	0,30	5616,01	1.684,80
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	13,00	853,62	11.097,06
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	2450,00	52,59	128.845,50
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	1500,00	51,93	77.895,00
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	1798,00	24,31	43.709,38
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-	-	-
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	3390,00	6,66	22.577,40
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	-	323187,00	
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo "A"	ml	773,00	101,69	78.606,37
4.2	emergente Tipo "B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo "C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	153,00	227,04	34.737,12
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	91,00	69,30	6.306,30
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	baden de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml	-	244,97	
5.2	Cotocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	350,00	362,88	127.008,00
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	40,00	834,09	33.363,60
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	-	49,76	
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	ml	-	202,89	
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	1039,00	34,21	35.544,19
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	-	134645,83	
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	-	52369,21	
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	-	1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...	ud	-	-	
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	
7.4.C	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canchales centrales	m3	540,00	46,06	24.872,40
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	ml	-	12,67	
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	ml	-	16,54	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	-	30,78	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	-	31,36	
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-	-	
10.2	Arbustos	ud	-	-	
11	Relocalización de Servicios	gl	-	-	
12	HIDRAULICA				

LISANDRA ARTIAGA BARGA
MAGDALENA
4539

CAMINOS DEL PAKANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antonik Eumekian
Presidente

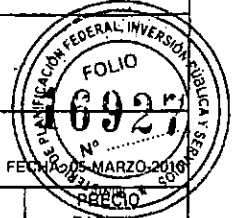
CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
INC. HERNAN PARRA
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
INC. HERNAN PARRA
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.05
Adecuacion de accesos a ITA_IBATE = CORRIENTES-ITA IBATE
Km. 1183,80



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL, TIPO O-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	29,00	8136,39	235.955,31
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construccion de cabecera y alas terminales	ud	2,00	4871,40	9.742,80
22.3	Prolongacion de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CANOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	47,00	1220,33	57.355,51
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construccion de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	1,00	2691,33	2.691,33
23.3	Prolongacion de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construccion de sumideros de reja vertical	ud	1,00	10224,26	10.224,26
25	Camara de inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvio	gl	-	181905,31	
27	Provision y colocacion de escollera para espigones	m3	-	-	
28	Provision y colocacion de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-	-	
29	Provision y colocacion de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-	-	
III-	PAVIMENTO FLEXIBLE				
30	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	48,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	8653,00	57,25	495.384,25
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	2930,00	79,42	232.700,60
30.e	en 0,03 m de espesor	m2	-	35,12	
30.f	en 0,10 m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	8905,00	75,81	675.088,05
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	395,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	589,71	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	413,62	
35.b	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	1219,00	

USANDRO AMARILLO
ESCRIBANA
MATRIZ N° 1935

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.

CAMINOS DEL PARANA S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eumekian
Presidente

UNION TRANSITOBRA
1219,00
ING. HERNANDEZ PARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

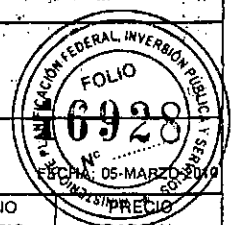
OTRO REPRESENTANTE LEGAL
ING. HERNANDEZ PARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

150

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.05
Adecuacion de accesos a ITA_IBATE = CORRIENTES-ITA IBATE
Km. 1183,80



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR *	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	1883,00	210,53	396.427,99
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	923,00	91,09	84.076,07
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	970,00	103,91	100.792,70
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	500,00	5,95	2.975,00
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	135,00	671,46	90.647,10
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	67,80	2707,70	183.582,06
41.4	Sellado de fisuras en losa de H*	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H*	ml	39014,10	38,24	1.491.899,18
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	-	348,74	
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	80,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
V-	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
70	Unidad de Iluminación	Ud	30,78	25301,92	778.793,10
71	Intersección Señalorizada	Ud	-	104352,02	
72	Replazo de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
73	Infraestructura/aluminiastro de energia	Ud	-	131403,93	131.403,93
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	Ud	-	250610,85	
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energia en Instalaciones de Iluminación	Ud	550	116948,41	
REMS PARTICULARES POR OBRA					
ITEM	DESIGNACION				
1.1	Monte	m2	-		
1.1	Construccion de puentes	gl	-		
1.2	Excavacion para fundaciones	m2	-		
1.3	H° H-8 p/muros de pic de revestimiento y pozos de fund.	m3	-		
1.4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21,excluida amadura.	m3	-	4614,34	

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Salami, Eumekian
Presidente

LISANDRO BARGA
PRESIDENTE

CORPORACION AMERICA S.A
HELPORT S/A
UNION TRANSFERIDA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. HERNAN PARDO

ANEXO

COMISION DE
COTIZACIONES

REFOLIADO Nº

151

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL Nº6

RUTA NACIONAL Nº 12 - OBRA C6.05
Adecuacion de accesos a ITA_IBATE = CORRIENTES-ITA IBATE
Km. 1183,80



CATEGORIA SEGÚN DECRETO Nº1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 07/07/2010

ITEM Nº	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.5	Hº piedra armado H-21 c/cemento A.R.S, excl. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27	
1.6	Hº de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1.6.1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1.6.2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1.6.3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1.6.4	Losas de aproximación	m3	-	2443,41	
1.6.5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1.7	Hº de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1.8	Hº de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1.9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1.10	Carpeta de desgaste				
1.10.1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1.10.2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1.11	Acero especial en barras, colocado	ln	-	23470,09	
1.12	Acero p/pretensados, colocado	tn	-	49309,37	
1.13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1984,00	
1.14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1.15	Baranda metalica cincada p/defensa, Tipo flex beam	ml	-	394,76	
1.16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1.17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1.18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	33559,19	
1.19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1.2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/Hº de piedra H-30	m2	-	915,03	
1.21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	Nº	-	16265,56	
2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2.1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3m; H=4m; J=10,60m	ml	-	10805,43	
2.2	Zarjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2.3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2.3.1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2.3.2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2.3.3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2.3.4	Hormigon Clase D	m3	-	772,47	
2.3.5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2.3.6	Plataea Superior de Hº	m3	-	3418,67	
2.4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211-Sección: L=2,5m; H=1,2m; J=33m	ml	-		
2.4.1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211-Sección: L=2m; H=2,05m; J=6m	ml	-	5140,82	
2.4.2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211-Sección: L=3,5m; H=1,7m; J=36m	ml	-	5475,68	
2.5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3,5m; H=1,2m; J=20m	ml	-	3388,72	
2.6	ALCANTARILLA	ml	-		
3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
5	Acero tipo III en barras, colocado	ln	-	19983,85	
6	Empalme de Hº para acceso a propiedad	ud	-	22185,60	
7	Empalme de Hº para acceso a camino vecinal	ud	-	22185,60	
8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22185,60	
9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en Aº del REY	m2	-	303,93	
13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	85,44	
18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	
	RUBRO SUPERVISIÓN / INSPECCIÓN DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
..1	Provision de oficina y equipamiento	mes	-	18129,12	
..2	Provision de vivienda	mes	-	12939,35	
..3	Provision de movilidad para la supervision/inspección de obra	mes	-		
3.1	Cuota mensual	mes	-	15546,88	
3.2	Adicional por km	km	-	2,00	
4	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	304750,63	304.750,63
	TOTAL				6.399.763,22

LISANDRO ARTURO BARGA
ESCRIBAN
1539

SEIS MIL TRES CIENTOS TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES CON VEINTIDOS CENTAVOS

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antracik Sumekian
Presidente

CORPORACIÓN AMÉRICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDÓ
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACIÓN AMÉRICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDÓ
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

1521



FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.06
Construccion de 2da calzada-GARUPA-STA ANA=MISIONES
Km. 1353 - Km 1383

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
I- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	26,50	5616,01	148.824,27
1.2	Extracción de árboles y arbustos	ud	100,00	853,62	85.362,00
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	58881,90	52,59	3.096.599,12
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	396974,60	51,93	20.614.890,96
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3	5000,00	133,72	668.600,00
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	25577,00	24,31	621.776,97
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-		
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	162568,80	6,66	1.082.708,21
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	-	323187,00	
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo"A"	ml	402,00	101,69	40.879,98
4.2	emergente Tipo"B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo"C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	1440,00	227,04	326.937,60
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	-	69,30	
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	-61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml	-	244,97	
5.2	Cotocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	-	362,88	
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml	24264,00	610,96	14.824.333,44
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	342,50	834,09	285.675,83
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	-	49,76	
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	ml	-	202,89	
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	5200,00	34,21	177.892,00
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	-	134645,83	
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	-	52369,21	
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	-	1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	
7.4.C	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canchales centrales	m3	-	46,06	
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	m	-	3661,00	46.384,87
9.2	traslado de alambrados (con reposición 20%)	m	-	16,54	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	m	-	30,78	113.331,96
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	m	-	31,36	
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	4535,27	
10	FORASTACIÓN				
10.1	árboles	ud	-		
10.2	arbolitos	ud	-		
11	Relocalización de Servicios	gl	-		

LISANDRO SUJURO BARGA
ES
MATR. N° 1319

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Antonio Eumekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. JUAN CARLOS BARRIO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. JUAN CARLOS BARRIO
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

00153

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.06
Construccion de 2da calzada-GARUPA-STA ANA=MISIONES
Km. 1353 - Km 1383



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
II- HIDRAULICA					
20	Demolicion de alcantarilla	ud	20,00	6592,63	131.852,60
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.i	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	430,00	8136,39	3.498.647,70
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	60,00	11715,44	702.926,40
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	60	4871,40	
22.3	Prolongación de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-B2				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	100,00	1654,12	165.412,00
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1220,33	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	66,00	2691,33	177.627,78
23.3	Prolongación de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	-	10224,26	
25	Camara de Inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escollera para espligones	m3	-	-	
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-	-	
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-	-	
III- PAVIMENTO FLEXIBLE					
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	57,25	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07m de espesor	m2	518327,40	79,42	41.165.562,11
30.e	en 0,03m de espesor	m2	-	35,12	
30.f	en 0,10m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
31.c	en 0,08 m. de espesor	m2	721345,00	87,03	62.778.655,35
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m. de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	398,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	415,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	415,62	
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	415,62	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	175734,00	407,40	71.594.031,60

MPF/PYS

LISANDE... NO BARGA... MATRIZ... 2050

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Adamiuk EumeKian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. FERNANDO...
REPRESENTANTE LEGAL

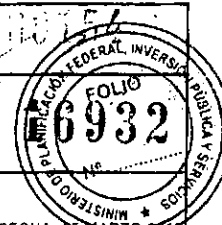
ANEXO

CONCESION N° 134

REFOLIADO N° 134

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.06
Construccion de 2da calzada-GARUPA-STA ANA=MISIONES
Km. 1353 - Km 1383



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05 MARZO 2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	11003,00	91,09	1.002.263,27
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	7164,00	103,91	744.411,24
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	15000,00	5,95	89.250,00
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	6502,75	671,46	4.366.336,52
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	3251,38	2707,70	8.803.761,63
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV.	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	392,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	17260,00	381,53	6.240.007,80
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	4596,00	381,53	1.661.591,88
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	3375,00	348,74	1.176.997,50
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
66	ITEMS DE ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
70	Unidad de Iluminación	Ud	208,00	25301,92	5.262.799,36
71	Intersección Semaforzada	Ud	-	104352,02	
72	Redo de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
73	Infra estructura/suministro de energía	gf	8,00	131403,88	1.051.231,44
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	Ud	-	256610,88	
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación	Ud	-		

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Adrián Eumekian
Presidente

LISANDRO AGUIRRE BARRA
MATRICULADO N° 208.001

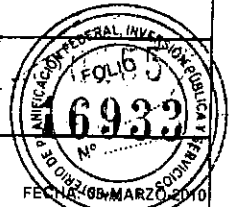
CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERDIA PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ITEM DESIGNACION

ANEXO

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.06
Construccion de 2da calzada-GARUPA-STA ANA=MISIONES
Km. 1353 - Km 1383



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
.1	Puente				
1,1	Constuccion de puentes	m2	1395,00	12691,78	17.705.033,10
1,2	Excavacion para fundaciones	gl	-	-	-
1,3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m2	-	434,74	-
1,4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21,excluida armadura	m3	-	1484,19	-
1,5	H° piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, excl. armadura, p/pilares	m3	-	4614,34	-
1,6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-	5538,27	-
1,6,1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	-
1,6,2	Viguetas	m3	-	5274,57	-
1,6,3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	-
1,6,4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	-
1,6,5	Cargadero	m3	-	5274,57	-
1,7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	-
1,8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	-
1,9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21580,27	-
1,10	Carpeta de desgaste				
1,10,1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	-
1,10,2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	-
1,11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	23470,09	-
1,12	Acero p/prentensados, colocado	tn	-	49309,37	-
1,13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1984,00	-
1,14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06	-
1,15	Baranda metalica óricada p/defensa, Tipo Ilex beam	ml	-	394,76	-
1,16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	-
1,17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	-
1,18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	33559,19	-
1,19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	-
1,2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H° de piedra H-30	m2	-	915,03	-
1,21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	N°	-	16265,56	-
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2,1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3m; H=4m;J=10,60m	ml	-	10805,43	-
2,2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	-
2,3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-	-	-
2,3,1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	-
2,3,2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	-
2,3,3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	-
2,3,4	Hormigón Clase D	m3	-	772,47	-
2,3,5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	-
2,3,6	Plataea Superior de H°	m3	-	3418,67	-
2,4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m;J=33m	ml	-	-	-
2,4,1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m;J=6m	ml	-	5140,82	-
2,4,2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m;J=36m	ml	-	5475,68	-
2,5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m;J=20m	ml	-	3388,72	-
2,6	ALCANTARILLA	ml	-	-	-
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	-
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	-
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	-
.6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	-
.7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	-
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	-
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	-
.10	TORTUGONES	ud	-	50,61	-
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	-
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	-
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	-
.14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	-
.15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	-
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	-
.17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 Incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	86,44	-
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	-
	RUBRO SUPERVISIÓN / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
3.1	Provision de oficina y equipamiento	mes	36,00	18129,12	652.648,32
3.2	Provision de vivienda	mes	36,00	12939,35	465.816,60
3.3	Provision de movilidad para la supervision/inspeccion de obra	mes	36,00	-	-
3.4	Cuota mensual	mes	108,00	15546,88	1.679.063,04
3.2	Añonai por km	km	848.000,00	2,00	1.296.000,00
3.4	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	,00	13727306,19	13.727.306,19
TOTAL					288273.429,96

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Arraiz Eumekian
Presidente

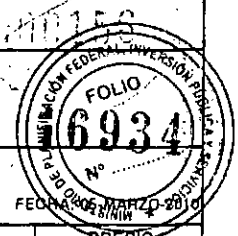
PESOS DOSCIENTOCHENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN DARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.07
Construcción de 3ras Trochas=MISIONES
Km. 1394 - Km 1593,4



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpeza	ha	-	5616,01	
1.2	Extracción de árboles y arbustos	ud	-	853,62	
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	19200,00	52,59	1.009.728,00
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,62	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	63200,00	51,93	3.281.976,00
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3	8600,00	133,72	1.149.992,00
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	-	24,31	
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-		
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	-	6,66	
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	-	323187,00	
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE H"A s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo "A"	ml	-	101,69	
4.2	emergente Tipo "B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo "C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	-	227,04	
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	-	69,30	
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml	-	244,97	
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	-	362,88	
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	30,00	834,09	25.022,70
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	-	49,76	
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	
6.4	Bandes sonoras de espesor 6 mm	ml	-	202,89	
6.5	Pintura epoxy para cordones	m2	-	34,21	
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	-	134645,83	
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	-	52369,21	
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	-	1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	
7.4.c	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canchales centrales	m3	-	46,06	
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	ml	-	12,67	
9.2	Asfado de alambrados (con reposición 20%)	ml	-	16,54	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	-	30,78	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	-	37,35	
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-		
10.2	Arbustos	ud	-		
11	Reubicación de Servicios				
		gl	-		

LISANDRO ARMIÑO
ESCRIBI...
MATRICULA...

GAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Anzick Eumeklan
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
HELMAR PARRA
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.07
Construccion de 3ras Trochas=MISIONES
Km. 1394 - Km 1593,4



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 03 MARZO 2010

ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
II-	HIDRAULICA				
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	8136,39	
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construccion de cabecera y alas terminales	ud	-	4871,40	
22.3	Prolongacion de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CANOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1220,33	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construccion de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	-	2691,33	
23.3	Prolongacion de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construccion de sumideros de reja vertical	ud	-	10224,26	
25	Camara de Inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvio	pl	-	181905,31	
27	Provision y colocacion de escotera para espigones	m3	-		
28	Provision y colocacion de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-		
29	Provision y colocacion de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-		
III-	PAVIMENTO FLEXIBLE				
30	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	57,25	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	94997,00	79,42	7.544.681,74
30.e	en 0,03 m de espesor	m2	-	35,12	
30.f	en 0,10 m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	166545,00	87,03	14.494.411,35
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m de espesor	m3	4350	396,63	
33.b	en 0,15 m de espesor	m3	43325,00	407,40	17.650.605,00
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m de espesor	m3	-	413,62	
34.b	en 0,15 m de espesor	m3	-	483,32	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	583,32	
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	107,40	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m de espesor	m3	-	107,40	

LISANDRO MARTINO BARCA
ESCRIBANO
M3/LA 4350

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERNANDEZ
REPRESENTANTE

CAMINOS DEL PARANA S.

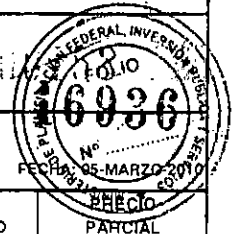
Eduardo Hugo Antranik Eumekie
Presidente

ANEXO

158

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.07
Construccion de 3ras Trochas=MISIONES
Km. 1394 - Km 1593,4



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	-	103,91	
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	-	348,74	
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
IV-	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
70	Unidad de Iluminación	Ud	-	25301,92	
71	Intersección SemafORIZADA	Ud	-	104862,02	
72	Reflexivos luminarias existentes	Ud	-	3710,75	
73	Infraestructura/suministro de energía	gl	-	31403,99	
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	ud	-	25650,85	
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación	Ud	-	16946,71	
	ITEMS PARTICULARES POR OBRA				

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
 Eduardo Hugo Antrabit Sumekian
 Presidente

USANDRO BARGA
 M2
 M2
 MATRICULA

CORPORACION AMERICA S.A.
 HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HERNAN PARDO
 REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERNAN PARDO

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.07
Construccion de 3ras Trochas=MISIONES
Km. 1394 - Km 1593,4

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05 MARZO 2010

16937

ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
.1	Puente				
1.1	Constuccion de puentes				
1.2	Excavacion para fundaciones	m2			
1.3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	gl		12691,78	
1.4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21,excluida armadura	m2		434,74	
1.5	H° piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, excl. armadura, p/pilares	m3		1484,19	
1.6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3		4614,34	
1.6.1	Losas de Calzada	m3		5538,27	
1.6.2	Viguetas	m3			
1.6.3	Guardarruedas	m3			
1.6.4	Losas de aproximacion	m3		2451,70	
1.6.5	Cargadero	m3		5274,57	
1.7	H° de Piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3		5274,57	
1.8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3		2443,41	
1.9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	m3		5274,57	
1.10	Carpeta de desgaste	m3		7810,88	
1.10.1	de H-17, incluida malla metalica	ud		5412,01	
1.10.2	de Concreto Asfáltico			21560,27	
1.11	Acero especial en barras, colocado	m2		224,67	
1.12	Acero p/pre tensados, colocado	m2		152,23	
1.13	Apoyos elastoméricos colocados	tn		23470,09	
1.14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	tn		49309,37	
1.15	Baranda metalica cincada p/defensa, Tipo flex beam	un		1984,00	
1.16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml		2588,06	
1.17	Hormigon H-13, p/desagues	ml		394,76	
1.18	Demolicion de estructuras existentes	ml		180,80	
1.19	Retiro de barandas metalicas existentes	m3		1949,54	
1.2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H° de piedra H-30	gl		33559,19	
1.21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	ml		73,55	
		m2		915,03	
		N°		16265,56	
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2.1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3m; H=4m; J=10,60m	ml		10805,43	
2.2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml		468,42	
2.3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA Ø=2,5m	ml			
2.3.1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3		1094,96	
2.3.2	Hormigon Clase E	m3		1481,72	
2.3.3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3		494,02	
2.3.4	Hormigón Clase D	m3		772,47	
2.3.5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	m3		7783,95	
2.3.6	Platea Superior de H°	m3		3418,67	
2.4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m; J=33m	ml			
2.4.1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m; J=6m	m3		5140,82	
2.4.2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m; J=36m	ml		5475,88	
2.5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m; J=20m	ml		3388,72	
2.6	ALCANTARILLA	ml			
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	ml		2073,06	
.4	Hormigon simple Tipo D	ml		2077,17	
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn		19983,85	
.6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud		22186,60	
.7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud		22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3		22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3		50,61	
.10	TORTUGONES	ud		50,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud		13176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2		303,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud		54742,33	
.14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud		216,98	
.15	Provison y colocacion de gaviones	m3		800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2		44,06	
.17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 Incl riego de liga, espesor 0.06m	m2		86,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3		426,89	
	RUBRO SUPERVISIÓN / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
1.1	Provision de oficina y equipamiento	mes	12,00	18129,12	217.549,44
2.1	Provision de vivienda	mes	12,00	12939,35	155.272,20
3.1	Provision de movilidad para la supervison/inspeccion de obra	mes	36,00	15546,88	559.687,68
3.2	Adicional por km	km	216.000,00	2,00	432.000,00
4	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	2326045,31	2.326.045,31
TOTAL					48.846.951,42

LISANDRO ARTURO BARCA
ESCRIBANO
MATRICULADO 4559

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antezanik Eumekian
Presidente

PESOS CUARENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UNO CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS
CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

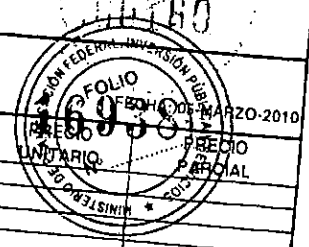
ANEXO

FORMULARIO DE
RESOLUCIONES

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (ONU) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.08
Adecuacion de acceso y construccion de colectora SAN IGNACIO=MISIONES
Km. 1398

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO
POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.



ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
I- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza				
1.2	Extracción de árboles y arbustos				
2	MOVIMIENTO DE SUELOS	ha	0,90		
2.1	Excavación para Apertura de Caja (o/ preparación de Subrasante)	ud	13,00	5616,01	5.054,41
2.2	Cunetas			853,62	11.097,06
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE				
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	1760,00	52,59	92.558,40
2.3	Terrapienes				
2.3.a	con compactación especial	m3		27,80	
2.3.b	sin compactación especial	m3		58,82	
2.4	Excavación de Rocca				
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	3131,00	51,93	
2.6	Excavación común	m3		34,76	162.592,83
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m3		133,72	
3.2	Fresado de pavimento existente			347,79	
3.2.a	0,02 m de espesor			47,72	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	6743,00		
3.2.c	0,04 m de espesor	m2		24,31	163.922,33
3.2.d	0,05 m de espesor	m2			
3.3	Demolición de obras varias	m2		4,69	
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	m2		6,66	
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431			9,11	
4.1	emergente Tipo"A"	gl	1,00	323187,00	
4.2	emergente Tipo"B"	gl		129274,79	129.274,79
4.3	emergente montable Tipo"C"				
4.4	cuneta tipo "D"	ml		101,69	
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml		105,36	
4.6	cuneta tipo "F"	ml		87,79	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml		227,04	
4.8	separador tipo "H"	ml		209,28	
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml		209,28	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml		109,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml		69,30	
5	PROTECCIONES			81,06	
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml		115,18	
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237			1733,69	
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml			
6	SEÑALIZACIÓN			244,97	
6.1	Señalización vertical	ml	500,00		
6.2	Señalización horizontal por pulverización Incluye tachas			362,88	108.864,00
6.3	Señalización horizontal por extrusión			610,96	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	m2	40,00		
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2		834,09	
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2		49,76	33.363,60
7	TRANSPORTE PUBLICO Y PEATONES			113,22	
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	m2	1045,00	202,89	
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	m2		34,21	35.749,45
7.3	Construcción de vereda peatonal			232,87	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...	ud		134645,83	
7.4.a	con rampa	ud		52369,21	
7.4.b	con rampa y escalera	m2		1843,60	
7.4.c	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud			
8	SUELO VEGETAL			1363800,07	
8.1	para recubrimiento de isletas y canchales centrales	ud		1231314,77	
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	ud	1,00	661521,37	661.521,37
9	ALAMBRADOS			46,06	
9.1	Retiro de alambrados existentes	m3	355,00		
9.2	Traslado de alambrados existentes	m3		37,23	16.351,30
9.3	Construcción de alambrados (con reposición 20%)				
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	m		140,00	
9.5	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml		12,67	1.773,80
	Construcción de Tranqueras	ml		6,54	
10	FORESTACION			30,78	
10.1	Arboles	ml	90,00		2.770,20
10.2	Arbustos	ud		31,36	
		ud		4535,27	
11	Relocación de ...	ud		1470,24	
		ud		732,26	
		gl		476012,69	

LISANDELO APTURO BARCA
CORREDOR VIAL N°6

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARRA
REPRESENTANTE LEGAL

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eumekian
Presidente

UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARRA
REPRESENTANTE LEGAL

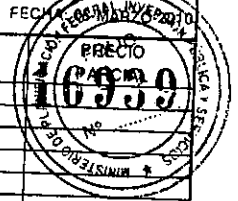
ANEXO

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.08
Adecuacion de acceso y construccion de colector SAN IGNACIO=MISIONES
Km. 1398

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
II-	HIDRAULICA				
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construcción de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m				
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	96,00	8136,39	781.093,44
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ml	-	11715,44	
22.3	Prolongacion de Alcantarilla	ud	8,00	4871,40	38.971,20
22.3.a	L=1 m; H=1 m			4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m				
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1822,01	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1654,12	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	14,00	1220,33	17.084,62
23.1.e	Ø = 0,40 m	ml	-	870,56	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	-	947,44	
23.3	Prolongacion de Alcantarilla	ud	2,00	2691,33	5.382,66
23.3.a	Ø = 1,20 m			2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	2,00	10224,26	20.448,52
25	Camara de Inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Deavio	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escoltera para espigones	m3	-		
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-		
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-		
III-	PAVIMENTO FLEXIBLE				
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Includo riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor				
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	46,21	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	57,25	
30.d	en 0,07m de espesor	m2	-	68,46	
30.e	en 0,03m de espesor	m2	-	79,42	
30.f	en 0,10m de espesor	m2	-	35,12	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO Includo riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor				
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	65,38	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	75,81	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	87,03	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	107,85	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO Includo riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor				
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	54,69	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	65,38	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	75,81	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	87,03	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor				
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	386,63	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	407,40	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor				
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	401,17	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-		
34.1	Estabilizado granular tratado con cemento	m3	-		
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	

LISANDRO AGUIRRE BANGA
 PRESIDENTE
 CORPORACION AMERICA S.A.

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
 Eduardo Hugo Antranik Euzekian
 Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
 HELPORT S.A.
 UNION TRANSFORMADORA EMPRESAS
 ING. HERNAN BANGA
 REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
 UNION TRANSFORMADORA EMPRESAS
 ING. HERNAN BANGA
 REPRESENTANTE LEGAL

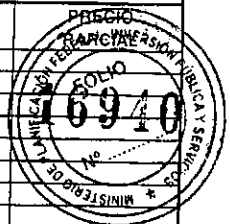
**FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6**

ruta NACIONAL N° 12 - OBRA C6.08
Adecuacion de acceso y construccion de colectora SAN IGNACIO=MISIONES
Km. 1398

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-	343,55	
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	3408,00	103,91	354.125,28
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	5733,00	302,11	1.731.996,63
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	8146,00	361,53	2.945.023,38
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	2994,00	361,53	1.082.420,62
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	2609,00	348,74	909.862,66
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	5358,00	100,40	537.943,20
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
67	ILUMINACIÓN Y SEMAFORIZACION				
70	Unidad de Iluminación	Ud	32,00	25301,92	809.661,44
71	Intersección Semaforizada	Ud	-	104352,02	
72	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	8770,75	
73	Estructura/suministro de energia	Ud	1,00	181403,93	181.403,93
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	Ud	-	131.403,93	
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energia en Instalaciones de Iluminación	Ud	-	131.403,93	

LISAN...
 m2 245,00
 m2 4559

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Antranik Eumekian
 Representante Legal

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.

UNION TRANSITARIA DE EMPRESAS
 ING. HELBERT ARDO
 REPRESENTANTE LEGAL

ITEM DESIGNACION

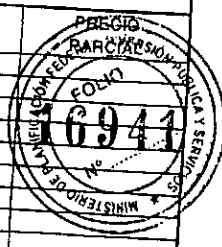
FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.08
Adecuacion de acceso y construccion de colectora SAN IGNACIO=MISIONES
Km. 1398

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
.1	Puente			
1.1	Construccion de puentes			
1.2	Excavacion para fundaciones	m2		12591,78
1.3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	gl		
1.4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21, excluida armadura	m2		434,74
1.5	H° piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, excl. armadura, p/pilares	m3		1484,19
1.6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3		4614,34
1.6.1	Losa de Calzada	m3		5538,27
1.6.2	Viguetas	m3		
1.6.3	Guardarruedas	m3		2451,70
1.6.4	Losas de aproximacion	m3		5274,57
1.6.5	Cargadero	m3		5274,57
1.7	H° de piedra armado H-21, para roacond.cabezal, excl. armadura	m3		2443,41
1.8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3		5274,57
1.9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	m3		7810,88
1.10	Carpeta de desgaste	ud		5412,01
1.10.1	de H-17, incluida malla metalica			21580,27
1.10.2	de Concreto Asfáltico			
1.11	Acero especial en barras, colocado	m2		224,67
1.12	Acero p/pretsados, colocado	m2		152,23
1.13	Apoyos elastoméricos colocados	tn		23470,09
1.14	Reparacion de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	tn		49309,37
1.15	Baranda metalica cincada p/defensa, Tipo flex beam	un		1984,00
1.16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml		2588,06
1.17	Hormigon H-13, p/desagues	ml		394,76
1.18	Demolicion de estructuras existentes	ml		180,80
1.19	Retiro de barandas metalicas existentes	m3		1949,54
1.2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H° de piedra H-30	gl		33559,19
1.21	Reconstruccion paso a Nivel con Losetas de Hormigon	ml		73,55
		m2		915,03
		N°		16265,56
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES			
2.1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3m; H=4m;J=10,80m			
2.2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml		10805,43
2.3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml		468,42
2.3.1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	ml		
2.3.2	Hormigon Clase E	m3		1094,96
2.3.3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3		1481,72
2.3.4	Hormigon Clase D	m3		494,02
2.3.5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	m3		772,47
2.3.6	Plataea Superior de H°	m3		7783,95
2.4	Prolongacion Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m;J=33m	ml		3418,67
2.4.1	Prolongacion Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m;J=6m	m3		
2.4.2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m;J=35m	ml		5140,82
2.5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m;J=20m	ml		5475,68
2.6	ALCANTARILLA	ml		3388,72
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3		2073,06
.4	Hormigon simple Tipo D	m3		2077,17
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn		19983,85
.6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud		22186,60
.7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud		22186,60
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3		22186,60
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3		50,61
.10	TORTUGONES	ud		50,61
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud		13176,80
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2		303,93
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud		54742,33
.14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud		215,98
.15	Provision y colocacion de gaviones	m3		800,22
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2		44,06
.17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2		86,44
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3		426,89
	RUBRO SUPERVISION / INSPECCION DE OBRAS			
ITEM	DESIGNACION			
..1	Provision de oficina y equipamiento			
..2	Provision de vivienda			
..3	Provision de movilidad para la supervision/inspeccion de obra			
3.1	Cobertura mensual	mes		18129,12
3.2	Adicional por km	km		12939,35
..4	Medificacion de obra (del 3% al 5% (*)	mes		15546,80
		km		2,00
		ga	1,00	541007,74
	TOTAL			541.007,74

CAMINOS DEL PARANA S.A.

Eduardo Hugo Antonik Eumektan
Presidente

LISANDRO	ARTURO	BARRA
...

PRECIO ONCE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y UNO MIL CIENTOS SESENTA Y DOS CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS. MISIONES, MARZO DE 2010.

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERNAN PARDON
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

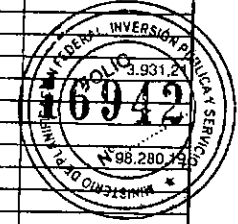
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.09
Adecuacion emp. RPN6-Acc. A CORPUS=GOBERNADOR ROCA
Km. 1410,40

001154

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
I- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	0,70	5616,01	
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud		853,62	
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	1868,80	52,59	
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3		27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3		56,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	4906,30	51,93	254.784,16
2.3.b	sin compactación especial	m3		34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3		133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3		347,79	
2.6	Excavación común	m3		47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	1371,00	24,31	33.329,01
3.2	Fresado de pavimento existente				
3.2.a	0,02 m de espesor	m2		4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	3360,00	6,66	22.377,60
3.2.c	0,04 m de espesor	m2		9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2		11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl		323187,00	
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	1,00	129274,79	129.274,79
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo"A"	ml	663,00	101,69	67.420,47
4.2	emergente Tipo"B"	ml		105,36	
4.3	emergente montable Tipo"C"	ml		87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	46,00	227,04	10.443,84
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml		209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml		209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml		109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	116,00	69,90	8.038,80
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	9,50	61,06	580,07
4.10	premoldeado tipo "J"	ml		175,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml		1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml		244,97	
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	350,00	362,88	127.008,00
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml		610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical				
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	40,00	834,09	33.363,60
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2		49,76	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	m2		113,22	
6.5	Pintura epoxi para cordones	ml		202,89	
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	825,00	34,21	28.233,25
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	2,00	134645,83	269.291,66
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	2,00	52369,21	104.738,42
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2		1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud		1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud		1231314,77	
7.4.C	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud		661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canchales centrales	m3	370,00	46,06	17.042,20
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3		37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	ml		12,67	
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	ml		16,54	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml		30,78	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo O	ml		31,36	
9.5	Construcción de Tranqueras	ud		4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud			
10.2	Arbustos	ud			
11	REESTRUCTURACIÓN DE SERVICIOS				

LISANCA AMIRIO BARGA
 PRESIDENTE

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Antrik Dumeken
Presidente

CORPORACIÓN AMÉRICA S.A.

UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. FERNÁN BARRIO
 REPRESENTANTE LEGAL

MPF
 ...

CORPORACION AMERICA S.A.
 HELPORT S.A.
 ...

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

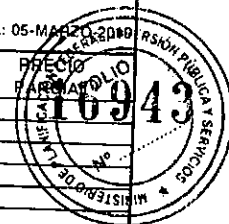
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.09
Adecuacion emp. RPN6-Acc. A CORPUS=GOBERNADOR ROCA
Km. 1410,40

14/1/85

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MAR-1985



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
II-	HIDRAULICA				
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construcción de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m				
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	28,00	8136,39	227.818,92
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ml	-	11715,44	
22.3	Prolongación de Alcantarilla	ud	4,00	4871,40	19.485,60
22.3.a	L=1 m; H=1 m				
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	6,00	4927,09	29.562,54
		ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m				
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1922,01	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1654,12	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1220,33	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ml	-	970,56	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	-	947,44	
23.3	Prolongación de Alcantarilla	ud	-	2691,33	
23.3.a	Ø = 1,20 m				
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	2044,14	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1726,79	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1295,87	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1031,11	
		ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	-	10224,26	
25	Camara de Inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escollera para espigones	m3	-		
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-		
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-		
III-	PAVIMENTO FLEXIBLE				
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor				
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	46,21	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	57,25	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	-	68,46	
30.e	en 0,03m de espesor	m2	10682,00	79,42	848.364,44
30.f	en 0,10m de espesor	m2	-	35,12	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga	m2	-	112,97	
31.a	en 0,06 m de espesor				
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	65,38	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	2783,00	75,81	180.655,23
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	7768,00	87,03	649.940,04
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	107,85	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga	m2	-	54,69	
32.a	en 0,05 m de espesor				
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	54,69	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	65,38	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	75,81	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	87,03	
		m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor				
33.b	en 0,15 m espesor				
33.c	en 0,20 m de espesor				
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor				
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	396,63	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	407,40	
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	401,17	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	1538,00	407,40	626.581,20

LISANDEO ARTURO BARGA
ESCRIBANO
MARCIAL

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Pablo ANTONIK Eumekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
UNION RAIZONIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PABLO
REPRESENTANTE LEGAL

MPIFVS
33.a
33.b
33.c
34
34.a
34.b
34.c
34.1
35
35.a

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.09
Adecuacion emp. RPN6-Acc. A CORPUS=GOBERNADOR ROCA
Km. 1410,40

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05 MARZO 2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
35.b	en 0.20 m de espesor				
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	401,17	
		m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-	343,55	
		m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	2377,00	210,53	500.429,81
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0,30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	736,00	91,09	67.042,24
		m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	1224,00	103,91	127.185,84
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	500,00	5,95	2.975,00
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	134,40	671,46	90.244,22
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	67,20	2707,70	181.957,44
41.4	Sellado de fisuras en losa de H*	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H*	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	-	348,74	
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	281,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
V-	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
70	Unidad de Iluminación	Ud	-	-	-
71	Intersección SemafORIZADA	Ud	36,57	25301,92	925.291,21
72	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	104352,02	
73	Infraestructura/suministro de energía	Ud	-	3770,75	
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	gl	1,00	35409,93	35.409,93
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en instalaciones de Iluminación	Ud	-	35461,98	
	ITEMS PARTICULARES POR OBRA	Ud	-	118848,41	

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Anfrank Eumekian
Presidente

USANDRO ASTURIO BARGA
ESCRIBANO
MAYAGÜEZ, A.P.

MPF/PVS
70
71
72
73
74
75

CORPORACION AMERICA S.A
HELPORT S.A.
UNION TRANSITIVA DE EMPRESAS
ING. HERNAN PABDO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A
UNION TRANSITIVA DE EMPRESAS
ING. HERNAN PABDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

167

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.09
Adecuacion emp. RPN6-Acc. A CORPUS=GOBERNADOR ROCA
Km. 1410,40

167

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1285/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
.1	Puente	m2	-		
1.1	Constuccion de puentes			12691,78	
1.2	Excavacion para fundaciones	g'	-		
1.3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m2	-	434,74	
1.4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21, excluida armadura	m3	-	1484,19	
1.5	H° piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, excl. armadura, p/pilares	m3	-	4814,34	
1.6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-	5598,27	
1.6.1	Losa de Calzada	m3	-		
1.6.2	Viguetas	m3	-	2451,70	
1.6.3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1.6.4	Losas de aproximacion	m3	-	5274,57	
1.6.5	Cargadero	m3	-	2443,41	
1.7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	5274,57	
1.8	H° de piedra armado H-3D para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1.9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	m3	-	5412,01	
1.10	Carpeta de desgaste	ud	-	21560,27	
1.10.1	de H-17, incluida malla metlica				
1.10.2	de Concreto Asfáltico	m2	-	224,67	
1.11	Acero especial en barras, colocado	m2	-	162,23	
1.12	Acero p/prentensados, colocado	ln	-	23470,09	
1.13	Apoyos elastoméricos colocados	ln	-	49309,37	
1.14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	un	-	1984,00	
1.15	Baranda metlica cincada p/defensa, Tipo Ilex beam	ml	-	2588,06	
1.16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	394,76	
1.17	Hormigon H-13, p/desagues	ml	-	180,80	
1.18	Demolicion de estructuras existentes	m3	-	1849,64	
1.19	Reiro de barandas metlicas existentes	g'	-	33559,19	
1.2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H°de piedra H-30	ml	-	73,55	
1.21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	m2	-	915,03	
		N°	-	16265,56	
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2.1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3m; H=4m;J=10,60m	ml	-	10805,43	
2.2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2.3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2.3.1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2.3.2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2.3.3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2.3.4	Hormigón Clase D	m3	-	772,47	
2.3.5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2.3.6	Platea Superior de H°	m3	-	3418,67	
2.4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m;J=33m	ml	-		
2.4.1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m;J=6m	ml	-	5140,82	
2.4.2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m;J=36m	ml	-	5475,68	
2.5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m;J=20m	ml	-	3388,72	
2.6	ALCANTARILLA	ml	-		
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
.5	Acero tipo III en barras, colocado	ln	-	19983,85	
.6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
.7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
.10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	803,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
.14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
.15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
.17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 incl riego de ligs, espesor 0.06m	m2	-	86,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	428,89	
	RUBRO SUPERVISIÓN / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
1.1	Provision de oficina y equipamiento	mes	-	18129,12	
2	Provision de vivienda	mes	-	12939,35	
3	Provision de movilidad para la supervision/inspección de obra	mes	-		
3.1	Cuota mensual	mes	-	15546,88	
3.2	Adicional por km	km	-	2,00	
4	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	g'	-	290853,25	
	TOTAL				6.107.918,18

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Antrabik Eumekian
Presidente

USUARIO: ARTURO BARRA
MES: ESCRIBANO
MATRICULA: 15546,88

SEIS MILLONES CIENTO SIETE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO CON DIECIOCHO CENTAVOS

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PABLO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PABLO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.010
Adecuación de Acceso, A SANTO PIPOS=MISIONES
Km. 1416,58

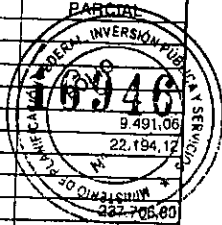
158

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
I- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza				
1.2	Extracción de árboles y arbustos	ha	1,69	5618,01	9.491,06
		ud	26,00	853,62	22.194,12
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)				
2.2	Cunetas	m3	4520,00	52,59	237.705,80
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE				
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.3	Terraplenes	m3	-	58,82	
2.3.a	con compactación especial				
2.3.b	sin compactación especial	m3	9062,00	51,93	470.589,66
2.4	Excavación de Roca	m3	-	34,76	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	133,72	
2.6	Excavación común	m3	-	347,79	
		m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE				
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	13486,00	24,31	327.844,66
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-		
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	6,56	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	9,11	
3.3	Demolición de obras varias	m2	-	11,33	
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	-	323187,00	
		gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo"A"	ml	-	101,69	
4.2	emergente Tipo"B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo"C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	-	227,04	
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	-	69,30	
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica				
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	-	244,97	
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml	600,00	362,88	217.728,00
		ml	-	610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical				
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	87,00	834,09	72.565,83
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	49,76	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	m2	-	113,22	
6.5	Pintura opaxi para cordones	ml	-	202,89	
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	2090,00	34,21	71.498,90
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07				
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	-	134645,83	
7.3	Construcción de vereda peatonal	ud	-	52369,21	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...	m2	-	1843,60	
7.4.a	con rampa				
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1363800,07	
7.4.c	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	1231314,77	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canchales centrales				
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	710,00	46,06	32.722,60
		m3	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes				
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)				
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	-	12,87	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	-	16,54	
9.5	Construcción de Tranqueras	ml	-	30,76	
		ud	-	31,36	
		ud	-	4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	árboles				
10.2	arbustos				
11	Financiamiento de Servicios				



LISANDRO ARTURO BARGA
INSCRIBIDO
MATRÍCULA N° 1559

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hago Antbank Eumekian
Presidente

CORPORACIÓN AMÉRICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSFORIA AN EMPRESAS
REPRESENTANTE LEGAL

TIPO DE OBRAS
9.1 Retiro de alambrados existentes
9.2 Traslado de alambrados (con reposición 20%)
9.3 Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A
9.4 Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D
9.5 Construcción de Tranqueras

ANEXO

RESOLUCIÓN N° 169

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

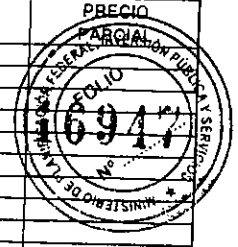
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.010
Adecuación de Acceso, A SANTO PIPOS=MISIONES
Km. 1416,58

141658

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
II-	HIDRAULICA				
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construcción de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	192,00	8136,39	1.562.186,88
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	16,00	4871,40	77.942,40
22.3	Prolongacion de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	28,00	1220,33	34.169,24
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ml	-	947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	4,00	2691,33	10.765,32
23.3	Prolongacion de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de rejla vertical	ud	4,00	10224,26	40.897,04
25	Camara de Inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	-	191905,31	
27	Provisión y colocación de escollera para espigones	m3	-	-	
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-	-	
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-	-	
III-	PAVIMENTO FLEXIBLE				
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	57,25	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	-	79,42	
30.e	en 0,08 m de espesor	m2	-	85,12	
30.f	en 0,10 m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,61	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,61	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	407,40	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	401,17	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	407,40	
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	407,40	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	

USANDRO AJTIRO BARGA
ESCRIBANO
MAR 11 2010 4:53 PM

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antonio Eumekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSFORMADORA DE EMPRESAS
ING. HERNAN BARGO
REPRESENTANTE LEGAL

MP
FIBRS

ING. HERNAN BARGO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

170

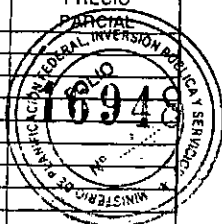
FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.010
Adecuación de Acceso, A SANTO PIPOS=MISIONES
Km. 1416,58

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor				
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	401,17	
		m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-	343,55	
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	6816,00	103,91	708.250,56
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	7966,00	302,11	2.406.608,26
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	14806,00	361,53	5.352.613,18
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	5988,00	361,53	2.164.841,64
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	4446,00	348,74	1.550.498,04
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	8372,00	100,40	840.548,80
54.b	espesor 0.20 m	m3	1040,00	100,40	104.416,00
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,61	
V-	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
71	Unidad de iluminación	Ud	55,00	25301,92	1.391.605,60
72	Intersección Semaforizada	Ud	-	104352,02	
73	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
74	Infraestructura/suministro de energía	gl	3,00	131403,93	394.211,79
75	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	ud	-	256610,85	
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación	Ud	-		
	ITEMS PARTICULARES POR OBRA				

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Aronik Eumekian
Presidente

MPFIPYS
9

USANDRE FERRO PARCA
CORRIENTES
MERCADO 4500

**CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.**

UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNÁN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

171

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.010
Adecuación de Acceso, A SANTO PIPOS=MISIONES
Km. 1416,58

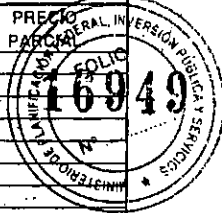
171

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1	Puente	m2	-	12691,78	
1,1	Constuccion de puentes	gl	-		
1,2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74	
1,3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m3	-	1484,19	
1,4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21,excluida armadura	m3	-	4614,34	
1,5	H° piedra armado H-21 c/cemento A.R.S, excl. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27	
1,6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1,6,1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1,6,2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1,6,3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1,6,4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	
1,6,5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1,7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1,8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1,9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1,10	Carpeta de desgaste				
1,10,1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1,10,2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1,11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	23470,09	
1,12	Acero p/pretensados, colocado	tn	-	49309,37	
1,13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1984,00	
1,14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1,15	Baranda metalica cincada p/delensa, Tipo Ilex beam	ml	-	394,76	
1,16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1,17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1,18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	33559,19	
1,19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1,2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H° de piedra H-30	m2	-	915,03	
1,21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	N°	-	16265,56	
2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2,1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3m; H=4m; J=10,60m	ml	-	10805,43	
2,2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2,3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2,3,1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2,3,2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2,3,3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2,3,4	Hormigón Clase D	m3	-	772,47	
2,3,5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2,3,6	Plataea Superior de H°	m3	-	3419,67	
2,4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m; J=33m	ml	-		
2,4,1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m; J=8m	ml	-	9140,82	
2,4,2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m; J=36m	ml	-	5475,68	
2,5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m; J=20m	ml	-	3388,72	
2,6	ALCANTARILLA	ml	-		
3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	
6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	
13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
14	Baestones tansversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	86,44	
18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	
	RUBRO SUPERVISION / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
19	Provision de oficina y equipamiento	mes	1	18129,12	
20	Provision de vivienda	mes	1	12939,35	
21	Provision de movilidad para la supervision/inspección de obra	mes	1	15546,88	
22	Cuota mensual	mes	1	2,00	
23	Adicional por km	km	1,00	905103,82	
24	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	905103,82	
	TOTAL				19.007.180,20



GAMINOS DEL PARANÁ S.A.

USANINGO
M. 1340
LA 4530

Eduardo Hugo Antrik Eumekian
Presidente

MP-IP/S

CORPORACION AMERICA S.A. HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN SPARDO REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A. HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN SPARDO REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL

ANEXO

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.11
Adecuacion de acceso a H. Yrigoyen = MISIONES-H. YRIGOYEN
Km. 1429,40

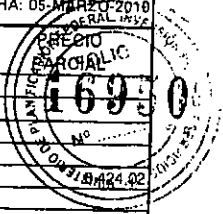
00172

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MAR-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
I- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza				
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ha	1,50	5616,01	
		ud		853,62	
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3		52,59	
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	550,00	27,60	15.180,00
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3		58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3		51,93	
2.3.b	sin compactación especial	m3		34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3		133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3		347,79	
2.6	Excavación común	m3		47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	2100,00	24,31	51.051,00
3.2	Fresado de pavimento existente				
3.2.a	0,02 m de espesor	m2		4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2		6,66	
3.2.c	0,04 m de espesor	m2		9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	2715,00	11,33	30.760,95
3.3	Demolición de obras varias	gl		323187,00	
3.4	Retiro y re colocación de monumentos	gl		129274,79	
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo"A"	ml	460,00	101,69	46.777,40
4.2	emergente Tipo"B"	ml	140,00	105,36	14.750,40
4.3	emergente montable Tipo"C"	ml	24,00	67,79	2.106,96
4.4	cuneta tipo "D"	ml		227,04	
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	55,00	209,28	11.510,40
4.6	cuneta tipo "F"	ml		209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml		109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml		69,30	
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml		61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml		115,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml		1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y re colocación de Baranda Metálica	ml		244,97	
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	500,00	362,88	181.440,00
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml		610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical				
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	65,00	834,09	70.897,65
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2		49,76	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	m2		113,22	
6.5	Pintura epoxi para cordones	ml		202,89	
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	679,00	34,21	23.228,59
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud		134645,83	
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud		52369,21	
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2		1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud		1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud		1231314,77	
7.4.C	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud		661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canchales centrales	m3	1025,00	46,06	47.211,50
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	3800,00	37,23	141.474,00
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes				
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	m		12,67	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml		16,54	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml		30,78	
9.5	Construcción de Tranqueras	ml		31,36	
		ud		4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud			
10.2	Arbustos	ud			
11	Localización de Servicios	gl			



ANDRÉS AMPARO BARGA
ESCRIBANO

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eumerian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERNAN PABLO
REPRESENTANTE LEGAL

MP
9

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

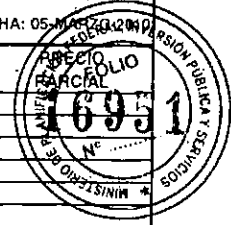
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.11
Adecuacion de acceso a H. Yrigoyen = MISIONES-H. YRIGOYEN
Km. 1429,40

00173

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MAR-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
II- HIDRAULICA					
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO Q-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	8136,39	
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	-	4871,40	
22.3	Prolongación de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	20,00	1654,12	33.082,40
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1220,33	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	24,00	970,56	23.293,44
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	4,00	2691,33	10.765,32
23.3	Prolongación de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,78	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	2,00	10224,26	20.448,52
25	Camara de Inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvio	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escolera para espigones	m3	-		
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-		
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-		
III- PAVIMENTO FLEXIBLE					
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Includo riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	2550,00	57,25	145.987,50
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	4262,79	79,42	338.550,78
30.e	en 0,03m de espesor	m2	-	35,12	
30.f	en 0,10m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO Includo riego de Liga				
31.a	en 0,05 m de espesor	m2	4301,62	65,38	281.239,92
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	2751,48	75,81	208.589,70
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO Includo riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	4340,45	87,03	377.749,36
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	550	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	679,65	401,17	351.364,74
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	654,89	
34.d	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	574,98,93	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	674,36	274.734,26	

MPP (P) 9

LISANDRO ARTURO BARGA
CAMINOS DEL PARANA S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eumekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

1174

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

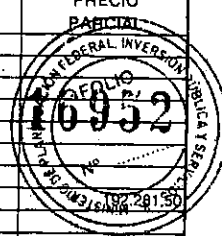
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.11
Adecuacion de acceso a H. Yrigoyen = MISIONES-H. YRIGOYEN
Km. 1429,40

1174

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0,10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0,15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0,20 m de espesor	m3	559,69	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0,10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0,15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0,15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0,20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0,30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	-	103,91	
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0,20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0,22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0,24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0,25 m	m2	-	361,53	
50.e	Losa de Hormigon; e=0,30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0,22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0,20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0,25 m	m2	-	361,53	
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0,15 m	m3	-	348,74	
52.b	espesor 0,20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0,15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0,20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0,15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0,20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0,15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0,20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
	Unidad de Iluminación	Ud	30,78	25301,92	778.793,10
	Intersección SemafORIZada	Ud	-	104352,02	
	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
	Infraestructura/suministro de energia	gl	1,00	131403,93	131.403,93
	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	ud	-	256610,85	
	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación	Ud	-	169484,11	
	ITEMS PARTICULARES POR OBRA				
	DESIGNACION				

USANDU
MARTIN BARCA
4559

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antreñik Eumekian
Presidente

MPFIPYST
8

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDON
REPRESENTANTE LEGAL

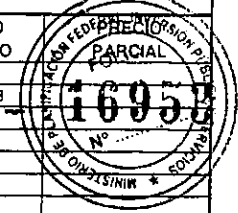
FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.11
Adecuación de acceso a H. Yrigoyen = MISIONES-H. YRIGOYEN
Km. 1429,40

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Puente	m2	-	12691,78
1,1	Constuccion de puentes	gl	-	-
1,2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74
1,3	Hº H-8 p/muros de ple de revestimiento y pozos de lund.	m3	-	1484,19
1,4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21,excluida armadura	m3	-	4614,34
1,5	Hº piedra armado H-21 c/cemento A.R.S. excl. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27
1,6	Hº de piedra armado H-21, excludias armaduras	m3	-	-
1,6,1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70
1,6,2	Viguetas	m3	-	5274,57
1,6,3	Guardarruedas	m3	-	5274,57
1,6,4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41
1,6,5	Cargadero	m3	-	5274,57
1,7	Hº de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88
1,8	Hº de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01
1,9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27
1,10	Carpeta de desgaste	-	-	-
1,10,1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67
1,10,2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23
1,11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	23470,09
1,12	Acero p/prentensados, colocado	tn	-	49309,37
1,13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1984,00
1,14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06
1,15	Baranda metalica cincada p/defensa, Tipo flex beam	ml	-	394,76
1,16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80
1,17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54
1,18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	33559,18
1,19	Retiro de barandas metalicas asistentes	ml	-	73,55
1,2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/Hº de piedra H-30	m2	-	915,03
1,21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	Nº	-	16265,56
2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES	-	-	-
2,1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3m; H=4m;J=10,60m	ml	-	10805,43
2,2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42
2,3	ALCANTARILLA DE CANO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-	-
2,3,1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96
2,3,2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72
2,3,3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02
2,3,4	Hormigón Clase D	m3	-	772,47
2,3,5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95
2,3,6	Platea Superior de Hº	m3	-	3418,67
2,4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211-Sección: L=2,5m; H=1,2m;J=33m	ml	-	-
2,4,1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211-Sección: L=2m; H=2,05m;J=6m	ml	-	5140,82
2,4,2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211-Sección: L=3,5m; H=1,7m;J=36m	ml	-	5475,68
2,5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3,5m; H=1,2m;J=20m	ml	-	3388,72
2,6	ALCANTARILLA	ml	-	-
3	HORMIGÓN ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06
4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17
5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85
6	Empalme de Hº para acceso a propiedad	ud	-	22186,60
7	Empalme de Hº para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60
8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60
9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61
10	TORTUGONES	ud	-	50,61
11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,60
12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en Aº del REY	m2	-	303,93
13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33
14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud	-	216,98
15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22
16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06
17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 Incl riego de lla, espesor 0.06m	m2	-	86,44
18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89
	RUBRO SUPERVISION / INSPECCION DE OBRAS	-	-	-
19	Provision de oficina y equipamiento	mes	-	18129,12
20	Provision de vivienda	mes	-	12939,35
21	Provision de movilidad para la supervisor/inspeccion de obra	mes	-	-
22	Cuota mensual	mes	-	15546,88
23	Adicional por km	km	-	2,00
24	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	208534,81
	TOTAL			4.379.231,08

MP-IPVSI
9

LISANDRO ARTURO SANGA
MARTIN ALBERTO

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eumekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDÓ
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDÓ
REPRESENTANTE LEGAL

PESOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UNO CON OCHO CENTAVOS

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

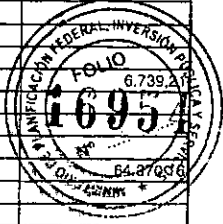
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.12
Adecuación de Acceso, a PUERTO LEONI=MISIONES
Km. 1445,90

1695

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	1,20	5616,01	
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	-	853,62	
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	1224,00	52,59	
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	7670,00	51,93	398.303,10
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	2430,00	24,31	59.073,30
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-	-	-
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	4090,00	6,66	27.239,40
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	-	323187,00	
3.4	Retiro y re colocación de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo"A"	ml	867,00	101,69	88.165,23
4.2	emergente Tipo"B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo"C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	418,00	227,04	94.902,72
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	218,00	69,30	15.107,40
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	7,00	61,06	427,42
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y re colocación de Baranda Metálica	ml	-	244,97	
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	400,00	362,88	145.152,00
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	40,00	834,09	33.363,60
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	-	49,76	
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	m	-	202,89	
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	1503,00	34,21	51.417,63
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	2,00	134645,83	269.291,66
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	2,00	52369,21	104.738,42
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	-	1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	
7.4.c	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canchales centrales	m3	1470,00	46,06	67.708,20
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	ml	-	12,67	
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	ml	-	16,54	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	-	30,78	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	-	31,36	
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-	1470,24	
10.2	Arbustos	ud	-	732,26	
11	Relocalización de Servicios	gl	-	476012,69	

LIQANDRO ANTONIO BARRA
ESCRIBANO
MATRÍCULA 4550

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Logo Antonik Eumekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A. HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERNAN PABLO
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (U.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

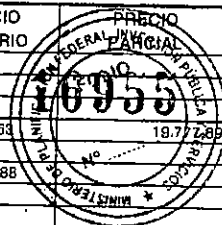
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.12
Adecuación de Acceso, a PUERTO LEONI=MISIONES
Km. 1445,90

177

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
II-	HIDRAULICA				
20	Demolición de alcantarilla	ud	3,00	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud		13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construcción de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml		5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	27,00	8136,39	219.682,53
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml		11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	2,00	4871,40	9.742,80
22.3	Prolongación de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml		4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml		4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml		4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-B2				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml		1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	95,00	1654,12	157.141,40
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml		1220,33	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	35,00	970,56	33.969,60
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud		947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	11,00	2691,33	29.604,63
23.3	Prolongación de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml		2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml		1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml		1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml		1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml		1022,67	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	4,00	10224,26	40.897,04
25	Camara de inspeccion	ud		13703,29	
26	Obra de Desvio	gl		181905,31	
27	Provisión y colocación de escollera para espigones	m3			
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2			
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2			
III-	PAVIMENTO FLEXIBLE				
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2		46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	1530,00	57,25	87.592,50
30.c	en 0,06 m de espesor	m2		68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	13470,00	79,42	1.069.787,40
30.e	en 0,03m de espesor	m2		35,12	
30.f	en 0,10m de espesor	m2		112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2		65,39	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	1561,00	75,81	118.339,41
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	9564,00	87,03	832.354,92
31.d	en 0,10 m de espesor	m2		107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2		54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2		54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2		65,39	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2		75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2		87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2		107,85	
33	BASE SUP. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3		396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3		407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3		401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3		413,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3		407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3		401,17	
34.1	base estabilizado granular tratado con cemento	m3		589,71	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3		407,40	

LISANDRO A. BARRA
F.S. MATR. N° 1000

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eurnekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A. HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS S.A.
ING. HERIXO BARRA
REPRESENTANTE LEGAL

**FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6**

**RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.12
Adecuación de Acceso, a PUERTO LEONI=MISIONES
Km. 1445,90**

000178

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	1970,00	401,11	790.190,90
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	57,38	-
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	-
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	-
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	-
36.1	Grava cemento	m3	-	-	-
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	-
37.b	en 0.15 m espesor	m3	3044,00	210,53	640.853,32
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	-
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	-
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	-
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	478,00	91,09	43.541,02
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	-
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	1552,00	109,91	161.268,32
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	-
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	-
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	400,00	5,95	2.380,00
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	163,60	671,46	109.850,86
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	81,80	2707,70	221.489,86
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	-
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	-
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0,20 m	m2	-	302,11	-
50.b	Losa de Hormigon; e=0,22 m	m2	-	318,75	-
50.c	Losa de Hormigon; e=0,24 m	m2	-	332,83	-
50.d	Losa de Hormigon; e=0,25 m	m2	-	361,53	-
50.e	Losa de Hormigon; e=0,30 m	m2	-	495,04	-
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0,22 m	m2	-	318,75	-
51.b	Losa de Hormigon; e=0,20 m	m2	-	302,11	-
51.c	Losa de Hormigon; e=0,25 m	m2	-	361,53	-
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	-	348,74	-
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	-
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	-
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	-
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	-
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	-
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	-
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	-
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m3	-	-	-
56.b	Estabilizado con cal	m3	-	-	-
70	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
71	Unidad de Iluminación	Ud	41,00	25301,92	1.037.378,72
72	Intersección SemafORIZada	Ud	-	104352,02	-
73	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	-
74	Infraestructura/suministro de energía	gl	2,00	131403,93	262.807,86
75	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	ud	-	256610,85	-
76	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación	Ud	-	116948,41	-
77	MEMS PARTICULARES POR OBRA				



CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eumekian
Presidente

MENDOCINA 120-50
MARTIN ROSSI
MARTIN ROSSI
MARTIN ROSSI

MPFI
90

CORPORACION AMERICA S.A. HELPORT S.A.
UNION TRANSITARIA DE EMPRESAS DE MISIONES
Ing. HERNAN BARDON
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

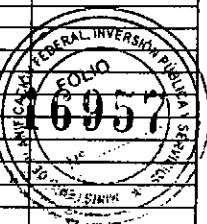
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.12
Adecuación de Acceso, a PUERTO LEONI=MISIONES
Km. 1445,90

006179

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1	Puente	m2	-	12691,78	
1.1	Construccion de puentes	gl	-		
1.2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74	
1.3	H° H-8 p/muros de ple de revestimiento y pozos de fund.		-	1484,19	
1.4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21, excluida arr		-	4614,34	
1.5	H° piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, excl. armadura,		-	5538,27	
1.6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras		-		
1.6.1	Losa de Calzada		-	2451,70	
1.6.2	Viguetas		-	5274,57	
1.6.3	Guardarruedas		-	5274,57	
1.6.4	Losas de aproximacion		-	2443,41	
1.6.5	Cargadero		-	5274,57	
1.7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl.:		-	7810,88	
1.8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl.		-	5412,01	
1.9	Traslado y montaje de vigas pretensadas		-	21560,27	
1.10	Carpeta de desgaste		-		
1.10.1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1.10.2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1.11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	23470,09	
1.12	Acero p/pretsados, colocado	tn	-	49309,37	
1.13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1984,00	
1.14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1.15	Baranda metalica cincada p/défensa, Tipo flex beam	ml	-	394,76	
1.16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	160,80	
1.17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1.18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	39559,19	
1.19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1.2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H° de piedra H-30	m2	-	915,03	
1.21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	N°	-	16265,56	
2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2.1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3m; H=4m; J=10,60m	ml	-	10805,43	
2.2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2.3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2.3.1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2.3.2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2.3.3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2.3.4	Hormigon Clase D	m3	-	772,47	
2.3.5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2.3.6	Platea Superior de H°	m3	-	3418,67	
2.4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m; J=33m	ml	-		
2.4.1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m; J=6m	ml	-	5140,82	
2.4.2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m; J=36m	ml	-	5475,68	
2.5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m; J=20m	ml	-	3368,72	
2.6	ALCANTARILLA	ml	-		
3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	
6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	
13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud	-	216,88	
15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	88,44	
18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	476,89	
	RUBRO SUPERVISION / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
	Provision de oficina y equipamiento	mes	-	8129,12	
	Provision de vivienda	mes	-	12939,35	
	Provision de movilidad para la supervision/inspeccion de obra	mes	-		
	Cuota mensual	mes	-	316546,88	
	Adicional por km	km	-	2,00	
	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	-	365738,22	365.738,22
	TOTAL				7.680.502,65

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eumekian
Presidente

PESOS SIETE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO AVOS
CORPORACION AMERICA S.A. HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERIBERTO PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.13
Mejora de travesia urbana, Const. De pasarela peat. Y const. De colectora CAPIOVI=MISIONES-CAPIOVIR.MONT
Km. 1459,80 - Km 1460,60

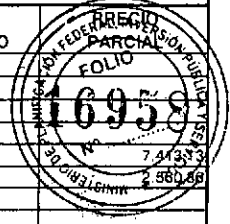
004190

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
I- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	1,32	5616,01	
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	3,00	853,62	
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	6119,66	52,59	321.832,92
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	9927,48	51,93	515.534,04
2.3.b	sin compactación especial	m3	564,06	34,76	19.606,73
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	1196,00	24,31	29.074,76
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-	-	-
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,89	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	3920,00	6,66	26.107,20
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	1,00	323187,00	323.187,00
3.4	Retiro y recolocacion de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE HªA s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo "A"	ml	1630,10	101,69	165.764,87
4.2	emergente Tipo "B"	ml	200,00	105,36	21.072,00
4.3	emergente montable Tipo "C"	ml	33,80	87,79	2.967,30
4.4	cuneta tipo "D"	ml	1507,47	227,04	342.255,99
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	86,36	209,28	18.073,42
4.6	cuneta tipo "F"	ml	400,00	209,28	83.712,00
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	352,90	69,30	24.455,97
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	194,50	115,18	22.402,51
4.11	badén de hormigón H-30	ml	86,00	1733,69	149.097,34
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml	194,80	244,97	47.720,16
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	11508,00	362,88	4.176.023,04
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de Hª H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	250,00	834,09	208.522,50
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	900,00	49,76	44.784,00
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	800,00	113,22	90.576,00
6.4	Bandas sonoras de espesor 8 mm	ml	110,00	202,89	22.317,90
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	4575,15	34,21	156.515,88
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	1,00	134645,83	134.645,83
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	1,00	52369,21	52.369,21
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	1159,56	1843,60	2.137.784,82
7.4	Pasarelas peatonal de hormigon, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	1,00	1231314,77	1.231.314,77
7.4.c	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	681621,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canteros centrales	m2	840,23	46,06	38.700,99
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m2	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	ml	-	12,67	
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	ml	-	16,54	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	-	30,78	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	-	31,36	
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	185,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-	177,22	
10.2	Arbustos	ud	-	16,26	
11	Retocalización de Servicios	gl	-	140,89	



WPEIP/S
E-11

ACTUANDO EN CARA
ESCRIBIENDO
MATR. CUL. 4550

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Anfrank Eumekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSACCION DE EMPRESAS
Ing. **RODRIGUEZ PARDO**
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSACCION DE EMPRESAS
Ing. **RODRIGUEZ PARDO**
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.13
Mejora de travesia urbana, Const. De pasarela peat. Y const. De colectoras CAPIOVI=MISIONES-CAPIOVIR.MONT.
Km. 1459,80 - Km 1460,60

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
II-	HIDRAULICA				
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO Q-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	27,00	8136,39	219.682,53
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminates	ud	2,00	4871,40	9.742,80
22.3	Prolongacion de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	41,00	1220,33	50.033,53
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	380,00	970,56	368.812,80
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	1,00	2691,33	2.691,33
23.3	Prolongacion de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	21,00	10224,26	214.709,46
25	Camara de inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escollera para espigones	m3	-		
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-		
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-		
III-	PAVIMENTO FLEXIBLE				
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	74591,44	57,25	836.359,94
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07m de espesor	m2	9422,00	79,42	748.295,24
30.e	en 0,03m de espesor	m2	-	35,12	
30.f	en 0,10m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	8570,00	75,81	649.691,70
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	5585,00	54,69	305.443,65
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	5730,00	54,69	313.373,70
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	1051,47	407,40	428.368,88
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	413,62	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	413,62	
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	589,17	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	413,62	

PRECIO TOTAL
16959

MPP
9

LISAND
ARTURO BARRON
ESTRIBANO

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antrank Eumekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSNACIONAL DE EMPRESAS
Ing. HERMAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

182
008182

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

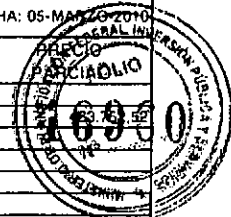
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.13
Mejora de travesia urbana, Const. De pasarela peat. Y const. De colectora CAPIOVI=MISIONES-CAPIOVIR.MONT.
Km. 1459,80 - Km 1460,60

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	1156,00	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	1786,00	210,53	376.006,58
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	3271,21	91,09	297.974,52
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	920,00	103,91	95.597,20
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectoras de tierra abovedada				
		m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	400,00	5,95	2.380,00
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	162,72	671,46	109.259,97
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	84,32	2707,70	228.313,26
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	3536,47	332,83	1.177.043,31
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	540,12	348,74	188.361,45
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	751,58	261,47	196.515,62
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
	Estabilizado con cal	m2	-	127,61	
67	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
70	Unidad de Iluminacion	Ud	25301,92		2.296.906,30
71	Interseccion SemafORIZada	Ud	594352,02		
72	Retiro de luminarias existentes	Ud	3720,75		
73	Infraestructura/suministro de energia	Ud	4,00	131403,93	525.615,72
74	Instalacion de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	Ud	-	256810,85	
75	Sistema de Reduccion de Consumo de Energia en Instalaciones de Alumbrado	Ud	-	116948,41	
	ITEMS PARTICULARES POR OBRA				
ITEM	DESIGNACION				



CAMINOS DEL BARANA S.A.

Eduardo Hugo Antonik-Eurtegien
Presidente

MPF Pyg
182

LEONARDO A. BARGA
ESCRIBANO
M. 25301,92

CORPORACION AMERICA S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HELDAN BARDON
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

000783

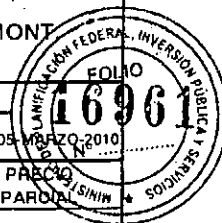
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.13

Mejora de travesia urbana, Const. De pasarela peat. Y const. De colector CAPIOVI=MISIONES-CAPIOVIR.MONT
Km. 1459,80 - Km 1460,60

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05 MARZO 2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
.1	Puente	m2	-	12691,78	
1.1	Constuccion de puentes	gl	-		
1.2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74	
1.3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m3	-	1484,19	
1.4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21, excluida armadura	m3	-	4614,34	
1.5	H° piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, excl. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27	
1.6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1.6.1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1.6.2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1.6.3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1.6.4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	
1.6.5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1.7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1.8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1.9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1.10	Carpeta de desgaste				
1.10.1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1.10.2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1.11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	23470,09	
1.12	Acero p/pretsados, colocado	tn	-	49309,37	
1.13	Apoyos elasioméricos colocados	un	-	1984,00	
1.14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1.15	Baranda metalica cincada p/defensa, Tipo Ilex beam	ml	-	394,76	
1.16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1.17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1.18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	33559,19	
1.19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1.2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H° de piedra H-30	m2	-	915,03	
1.21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigon	N°	-	16265,56	
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2.1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3m; H=4m;J=10,60m	ml	-	10805,43	
2.2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2.3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m				
2.3.1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2.3.2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2.3.3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2.3.4	Hormigon Clase D	m3	-	772,47	
2.3.5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2.3.6	Platea Superior de H°	m3	-	3418,67	
2.4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211-Sección: L=2,5m; H=1,2m;J=33m	ml	-		
2.4.1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211-Sección: L=2m; H=2,05m;J=6m	ml	-	5140,82	
2.4.2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211-Sección: L=3,5m; H=1,7m;J=36m	ml	-	5475,68	
2.5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3,5m; H=1,2m;J=20m	ml	-	3388,72	
2.6	ALCANTARILLA	ml	-		
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	
.6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
.7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
.10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - AD12 Km 767,69	ud	-	54742,33	
.14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
.15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
.17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 Incl riego de llaq/ espesor 0.06m	m2	-	86,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	
	RUBRO SUPERVISION / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
1	Provision de oficina y equipamiento			18129,12	
2	Provision de vivienda			12939,35	
3	Provision de movilidad para la supervision/inspeccion de obra				
3.1	Cuota mensual			15546,88	
3.2	Adicionales por km	km	-	2,00	
4	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	1028015,36	1.026.015,36
	TOTAL				21.546.322,51

CAMINOS DEL PARANA S.A.

Eduardo Hugo Anfrank Eumekian
Presidente

LISANDRO ARRIAS BARRA
ESCRIBANO
MATRICULADO N° 350

PESOS VEINTIUNO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DOPESORACION HELPORT S.A.

HELPORT S.A.

CORPORACION AMERICA S.A.

UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS HELPORT S.A.

Ing. HERNAN PARDO

REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.14
Adecuación de Acceso, a PUERTO RICO por Av. 9 de julio y acc. A terminal nueva=MISIONES
Km. 1473 - Km 1474,5

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
I- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	0,90	5616,01	5.054,41
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	26,00	853,62	22.194,12
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	3710,00	52,59	195.108,90
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	4531,00	51,93	235.294,83
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	8541,00	24,31	207.631,71
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-	-	-
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	3390,00	6,66	22.577,40
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	-	323187,00	
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo"A"	ml	773,00	101,69	78.606,37
4.2	emergente Tipo"B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo"C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	153,00	227,04	34.737,12
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	91,00	69,30	6.306,30
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml	-	244,97	
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl tipo H-10237	ml	680,00	362,88	235.872,00
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	80,00	834,09	66.727,20
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	-	49,76	
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	ml	-	202,89	
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	2984,00	34,21	71.293,64
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PUBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	-	134545,83	
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	-	52369,21	
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	-	1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	
7.4.C	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canteros centrales	m3	895,00	46,06	41.223,70
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	ml	-	12,67	
9.2	Trasido de alambrados (con reposición 20%)	ml	-	16,54	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	-	30,78	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	-	31,36	
9.5	Construcción de Trancueras	ml	-	4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-	170,24	
	Arbustos	ud	-	-	
	Relocalización de Servicios	gl	-	-	

USANDRO ARTURO PARGA
ESCRIBANO
MATRICULA 45300

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Antranik Eumekian
Presidente

MPFIPVS
91

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.

UNION TRANSACCIONES DE EMPRESAS
Ing. HERMAN FARDO
REPRESENTANTE LEGAL

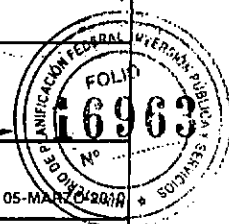
ANEXO

185

000185

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.14
Adecuación de Acceso, a PUERTO RICO por Av. 9 de julio y acc. A terminal nueva=MISIONES
Km. 1473 - Km 1474,5



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MAR-2018

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
II- HIDRAULICA					
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	125,00	8136,39	1.017.048,75
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	10,00	4871,40	48.714,00
22.3	Prolongación de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	61,00	1220,33	74.440,13
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	870,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	3,00	2691,33	8.073,99
23.3	Prolongación de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	3,00	10224,26	30.672,78
25	Camara de Inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escollera para espigones	m3			
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2			
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2			
III- PAVIMENTO FLEXIBLE					
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	66,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	8653,00	157,25	495.384,25
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	2930,00	79,42	232.700,80
30.e	en 0,03m de espesor	m2	-	35,12	
30.f	en 0,10m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	8905,00	75,81	675.088,05
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	113,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	407,40	
34.d	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	407,40	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	

MPFIP
91

USANDO ARTÍCULO 17 DEL C.O.M. DE CARGA

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Antranik Sumetian
Presidente

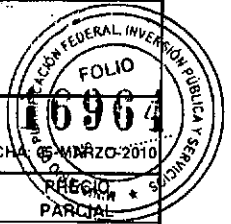
CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.

UNION TRANSFORMA DE EMPRESAS
Ing. EDUARDO PABLO PABLO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. EDUARDO PABLO PABLO
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.14
Adecuación de Acceso, a PUERTO RICO por Av. 9 de julio y acc. A terminal nueva=MISIONES
Km. 1473 - Km 1474,5



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO
POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05 MARZO 2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	1219,00	401,17	489.026,23
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	-
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	-
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	-
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	-
36.1	Grava cemento	m3	-	-	-
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	-
37.b	en 0.15 m espesor	m3	1883,00	210,53	396.427,99
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	-
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	-
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	-
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	923,00	91,09	84.076,07
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	-
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tretado con cal (2%)	m3	4378,00	103,91	454.017,98
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	-
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	-
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	500,00	5,95	2.975,00
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	135,00	671,46	90.647,10
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	67,00	2707,70	181.415,90
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	-
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	-
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	-
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	-
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	-
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	7403,00	361,53	2.676.406,59
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	-
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	2994,00	318,75	954.337,50
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	-
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	-
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	1844,00	348,74	643.076,56
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	-
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	-
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	-
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	4186,00	100,40	420.274,40
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	-
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	-
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	-
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tretado con cal (2%)	m2	-	120,50	-
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	-
V-	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
70	Unidad de iluminación	Ud	4355,57	25301,92	925.291,21
71	Intersección SemafORIZada	Ud	-	104352,02	-
72	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,57	-
73	Infraestructura/suministro de energía	Ud	1,00	131.403,93	131.403,93
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	Ud	-	256610,85	-
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación	Ud	-	116480,00	-
ITEM	DESIGNACION				

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Enrique Eurmekian
Presidente

MPHIP/ST
9

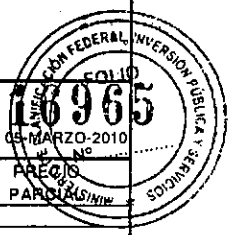
LISANDRO A. BARRA
MATR. N° 10000

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.

UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HENRIK PARDÓ
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.14
Adecuación de Acceso, a PUERTO RICO por Av. 9 de Julio y acc. A terminal nueva=MISIONES
Km. 1473 - Km 1474,5



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO
POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05 MARZO 2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
.1	Puente	m2	-	12691,78	
1,1	Construcción de puentes	gl	-		
1,2	Excavación para fundaciones	m2	-	434,74	
1,3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m3	-	1484,19	
1,4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21, excluida armadura	m3	-	4614,34	
1,5	H° piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, excl. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27	
1,6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1,6,1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1,6,2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1,6,3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1,6,4	Losas de aproximación	m3	-	2443,41	
1,6,5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1,7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1,8	H° de piedra armado H-30 para vlgas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1,9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1,10	Carpeta de desgaste				
1,10,1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1,10,2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1,11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	23470,09	
1,12	Acero p/prentensados, colocado	tn	-	49309,37	
1,13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1984,00	
1,14	Reparación de Juntas de Dilatación Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1,15	Baranda metalica cincada p/defensa, Tipo flex beam	ml	-	394,76	
1,16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1,17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1,18	Demolición de estructuras existentes	gl	-	33559,19	
1,19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1,2	Muros en terraplen arm. compi terminado c/H° de piedra H-30	m2	-	915,03	
1,21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	N°	-	16265,56	
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2,1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3m; H=4m;J=10,60m	ml	-	10805,43	
2,2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2,3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2,3,1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2,3,2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2,3,3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2,3,4	Hormigón Clase D	m3	-	772,47	
2,3,5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2,3,6	Plataea Superior de H°	m3	-	3418,67	
2,4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m;J=33m	ml	-		
2,4,1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m;J=6m	ml	-	5140,82	
2,4,2	construcción de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m;J=36m	ml	-	5475,68	
2,5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m;J=20m	ml	-	3388,72	
2,6	ALCANTARILLA	ml	-		
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	
.6	Empatme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
.7	Empatme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
.10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
.14	Bastones tamsversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
.15	Provisión y colocación de gaviones	m3	-	800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
.17	Carpeta de concreto asfáltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	86,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,69	
	RUBRO SUPERVISIÓN / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
.1	Provisión de oficina y equipamiento			18129,12	
.2	Provisión de vivienda			12939,35	
.3	Provisión de movilidad para la supervisión/inspección de obra				
.3,1	Cuota mensual	mes	-	15546,88	
.3,2	Adicional por km	km	-	2,00	
.4	Movilización de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	562751,34	562.751,34
	TOTAL				11.817.778,05

CAMINOS DEL BARANÁ S.A.
Eduardo Hugo A. Estrada - Euzekian
Presidente

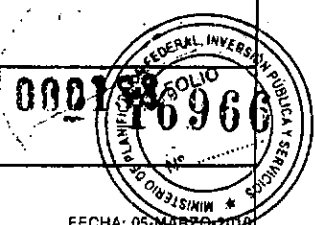
USANDO
MISIONES
BARGA
MISIONES
MISIONES

MPFIPYS
II

CORPORACION AMERICA S.A.
PESOS ONCE MILLONES OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO CON CINCO CENTAVOS
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDON
REPRESENTANTE LEGAL
CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDON
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.15
Iluminacion de acceso a garuhape=MISIONES-GARUHAPE
Km. 1478,78



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2016

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
F GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	-	5616,01	
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	-	853,62	
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	-	52,59	
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificaci3n CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactaci3n especial	m3	-	51,93	
2.3.b	sin compactaci3n especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavaci3n de Roca	m3	-	133,72	
2.5	Excavaci3n para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavaci3n com3n	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolici3n de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	-	24,31	
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-		
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	-	6,66	
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolici3n de obras varias	gl	-	323187,00	
3.4	Retiro y recolocaci3n de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo "A"	ml	-	101,69	
4.2	emergente Tipo "B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo "C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	-	227,04	
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	-	69,30	
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	bad3n de hormig3n H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocaci3n de Baranda Met3lica	ml	-	244,97	
5.2	Colocaci3n de Baranda Met3lica s/pl. tipo H-10237	ml	-	362,88	
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	
6	SEALIZACI3N				
6.1	Sealizacion vertical	m2	-	834,09	
6.2	Sealizacion horizontal por pulverizaci3n incluye tachas	m2	-	49,76	
6.3	Sealizacion horizontal por extrusi3n	m2	-	113,27	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	ml	-	202,69	
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	-	34,21	
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE P3BLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detenci3n de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	-	134645,83	
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	-	52369,21	
7.3	Construcci3n de vereda peatonal	m2	-	1643,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormig3n, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	231314,77	
7.4.C	Reubicaci3n y adaptaci3n de pasarela existente	ud	-	661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canteros centrales	m3	-	46,06	
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes				
9.2	Traslado de alambrados (con reposici3n 20%)	ml	-	12,67	
9.3	Construcci3n de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	-	18,54	
9.4	Construcci3n de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	-	3078	
9.5	Construcci3n de Tranqueras	ud	-	4535,27	
10	FORESTACI3N				
10.1	Arboles	ud	-	1470,24	
10.2	Arbustos	ud	-	732,26	
11	Relocalizaci3n de Servicios	gl	-	476012,69	

MP
9

USANDO ALFARO BARGA
ECONOMISTA
12/67

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antranik Esmekian
Presidente

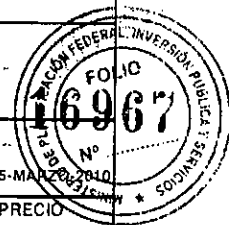
CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A. - U.T.E.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN CARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO N° 189

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

008189

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.15
Iluminacion de acceso a garuhape=MISIONES-GARUHAPE
Km. 1478,78



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO
POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
II- HIDRAULICA					
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	8136,39	
22.1.c	L=2 m; H=1,5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	-	4871,40	
22.3	Prolongacion de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1,5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1220,33	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	-	2691,33	
23.3	Prolongacion de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	-	10224,26	
25	Camara de Inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escollera para espigones	m3	-		
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-		
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-		
III- PAVIMENTO FLEXIBLE					
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	57,25	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	-	79,42	
30.e	en 0,08 m de espesor	m2	-	95,12	
30.f	en 0,10 m de espesor	m2	-	12,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO Incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO Incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
35	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	401,17	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	

MP
9

USANDO
LUSANO
408

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Antonik Esmekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. 407,40
REPRESENTANTE LEGAL

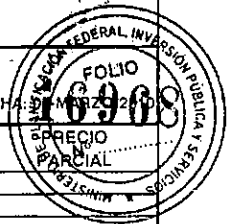
FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.15
Iluminacion de acceso a garuhape=MISIONES-GARUHAPE
Km. 1478,78

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 20 MARZO 2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	-	103,91	
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	-	348,74	
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	281,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
70	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
70	Unidad de Iluminación	Ud	45548,00	25301,92	1.239.794,08
71	Intersección Semaforizada	Ud	-	104352,02	
72	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
73	Infraestructura/suministro de energía	pl	5,00	131403,93	657.019,65
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	ud	-	256610,85	
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación	ud	-	15948,41	
	ITEMS PARTICULARES POR OBRA				
ITEM	DESIGNACION				

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antafahik Eurnekian
Presidente

LISANDRO ANTONIO BARGAL
ESCRIBANO
MATR. N° 45548,00

MPI/PS
19

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HEXITAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

191

000191

**FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6**

**ruta NACIONAL N° 12 - OBRA C6.15
Iluminacion de acceso a garuhape=MISIONES-GARUHAPE
Km. 1478,78**



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
.1	Puente	m2	-	12691,78	
1.1	Constuccion de puentes	gl	-		
1.2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74	
1.3	Hº H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m3	-	1484,19	
1.4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21,excluida armadura	m3	-	4614,34	
1.5	Hº piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, excl. armadura, p/pilares	m3	-	5536,27	
1.6	Hº de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1.6.1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1.6.2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1.6.3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1.6.4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	
1.6.5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1.7	Hº de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1.8	Hº de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1.9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1.10.	Carpeta de desgaste				
1.10.1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1.10.2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1.11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	23470,09	
1.12	Acero p/prentensados, colocado	tn	-	49309,37	
1.13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1984,00	
1.14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1.15	Baranda metalica cincada p/dofensa, Tipo flex beam	ml	-	394,76	
1.16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1.17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1948,54	
1.18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	33559,19	
1.19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1.2.	Muros en terraplen arm. compi terminado c/Hºde piedra H-30	m2	-	915,03	
1.21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigon	Nº	-	16265,56	
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2.1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3m; H=4m;J=10,60m	ml	-	10805,43	
2.2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2.3	ALCANTARILLA DE CANO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2.3.1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2.3.2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2.3.3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2.3.4	Hormigon Clase D	m3	-	772,47	
2.3.5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2.3.6	Plataea Superior de Hº	m3	-	3418,67	
2.4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m;J=33m	ml	-		
2.4.1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m;J=6m	ml	-	5140,82	
2.4.2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m;J=36m	ml	-	5475,66	
2.5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m;J=20m	ml	-	3388,72	
2.6	ALCANTARILLA	ml	-		
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19988,85	
.6	Empalme de Hº para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
.7	Empalme de Hº para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	90,61	
.10	TORTUGONES	ud	-	90,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	18176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en Aº del REY	m2	-	303,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
.14	Bastones tarnsversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
.15	Provison y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
.17	Carpeta de concreto asfáltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	86,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	
	RUBRO SUPERVISIÓN / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
.1	Provison de oficina y equipamiento	mes	44,59	18129,12	
	Provison de vivienda	mes	44,59	12939,35	
	Provison de movilidad para la supervision/inspección de obra	mes	44,59	15546,88	
	Cuota mensual	mes	-	15546,88	
	Adicional por km	km	-	2,00	
	Mobilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	94840,69	94.840,69
	TOTAL				1.991.654,42

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eurnekian
Presidente

USANDRIA
MATERIALES
CALLE 4459

MPFI
Dys

CORPORACION AMERICA S.A.
PESOS UNO MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y UNO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON CUARENTA Y DOS CENTAVOS
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS CORPORACION AMERICA S.A. HELPORT S.A.
Ing. HERMAN PARDON
REPRESENTANTE LEGAL UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS HELPORT S.A.
Ing. HERMAN PARDON
REPRESENTANTE LEGAL

**FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6**

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.16
Construccion de pasarela peatonal y const. De darsenas y refugios en CARAGUATAY=MISIONES-CARAGUATAY
Km. 1512

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 15-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
I- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	0,30	5616,01	1.684,80
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	-	853,62	
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	-	52,59	
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	-	51,83	
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	-	24,31	
3.2	Fresado de pavimento existente	m2			
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	-	6,66	
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	3,00	323187,00	969.561,00
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo "A"	ml	-	101,69	
4.2	emergente Tipo "B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo "C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	-	227,04	
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	-	69,30	
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml		244,97	
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	100,00	362,88	36.288,00
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	2,00	834,09	1.668,18
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	-	49,76	
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	
6.4	Bandas sonoras de espesor 8 mm	ml	-	202,89	
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	100,00	34,21	3.421,00
6.6	LÍNEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	2,00	134645,83	269.291,66
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	2,00	52369,21	104.738,42
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	50,00	1843,60	92.180,00
7.4	Pasarelas peatonal de hormigon, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	1,00	1363800,07	1.363.800,07
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	
7.4.C	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y cancheros centrales	m3	-	46,06	
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	ml	-	12,67	
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	ml	-	16,54	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	-	30,76	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	-	31,36	
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-		
10.2	Arbustos	ud	-		
11	Relocalización de Servicios	gl	-		



LICENCIADO
 EN INGENIERIA
 EN OBRAS DE
 CONSTRUCCION
 PATRICIA BARGA

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
 Eduardo Hugo Antonelli Eumekian
 Presidente

IMPFIPYS
 19

CORPORACION AMERICA S.A.
 HELPORT S.A.
 UNION TRANSITIVA DE EMPRESAS
 ING. HELPORT S.A.
 REPRESENTANTE LEGAL

**FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6**

**ruta NACIONAL N° 12 - OBRA C6.16
Construccion de pasarela peatonal y const. De darsenas y refugios en CARAGUATAY=MISIONES-CARAGUATAY
Km. 1512**

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
II- HIDRAULICA					
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	8136,39	
22.1.c	L=2 m; H=1,5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	-	4871,40	
22.3	Prolongacion de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1,5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CANOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1220,33	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	847,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	-	2691,33	
23.3	Prolongacion de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	-	10224,26	
25	Camara de inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	1,00	181905,31	181.905,31
27	Provisión y colocación de escolera para espigones	m3	-	-	-
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-	-	-
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-	-	-
III- PAVIMENTO FLEXIBLE					
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	57,25	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	64,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	-	79,42	
30.e	en 0,08 m de espesor	m2	-	85,12	
30.f	en 0,10 m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,53	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	400,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,82	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	400,17	
34.d	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	400,17	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	400,17	

MPFIP

LEONARDO ARTURO BARGA
 REPRESENTANTE LEGAL
 396.53
 407.40
 400.17

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
 Eduardo Hugo Arizanki Eumekian
 Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HELBERT PARDO
 REPRESENTANTE LEGAL

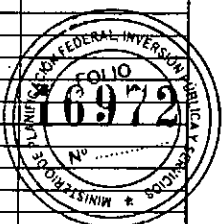
**FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6**

**RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.16
Construccion de pasarela peatonal y const. De darsenas y refugios en CARAGUATAY=MISIONES-CARAGUATAY
Km. 1512**

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	-	103,91	
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	381,53	
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	381,53	
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	-	348,74	
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
V-	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
	Unidad de Iluminación			125301,92	
	Intersección-SemafORIZADA	Ud	-	104352,02	
	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
	Infraestructura/suministro de energia	gl	-	256610,85	
	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	Ud	-	116948,47	
	Sistema de Reducción de Consumo de Energia en Instalaciones de Iluminación	Ud	-		
	ITEMS PARTICULARES POR OBRA				

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antonik Bumejian
Presidente

USANDI PO ARTURO BARGA
ESCRIBANO
MATRÍCULA N° 1000

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.

UNION TRANSITONARIA DE EMPRESAS
Ing. HERIBAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

MPPFPyS
174

ING. HERIBAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

MODIFICACIONES
REPOLADO N° 195

000195

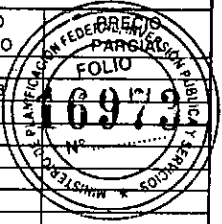
FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.16
Construccion de pasarela peatonal y const. De darsenas y refugios en CARAGUATAY=MISIONES-CARAGUATAY
Km. 1512

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010



ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
.1	Puente	m2	-	12591,78	
1,1	Constuccion de puentes	gl	-		
1,2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74	
1,3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m3	-	1484,19	
1,4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21,excluida armadura	m3	-	4614,34	
1,5	H° piedra armado H-21 c/cemento A.R.S, excl. armadura, p/pilares	m3	-	5536,27	
1,6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1,6,1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1,6,2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1,6,3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1,6,4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	
1,6,5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1,7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1,8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1,9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1,10	Carpeta de desgaste				
1,10,1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1,10,2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1,11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	49309,37	
1,12	Acero p/pretsados, colocado	tn	-	1984,00	
1,13	Apoyos elastoméricos colocados	ml	-	2588,06	
1,14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	394,76	
1,15	Baranda metalica cincada p/defensa, Tipo flex beam	ml	-	180,80	
1,16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	m3	-	1949,54	
1,17	Hormigon H-13, p/desagues	gl	-	33559,19	
1,18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	73,55	
1,19	Retiro de barandas metalicas existentes	m2	-	915,03	
1,2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H° de piedra H-30	N°	-	16265,56	
1,21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón				
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2,1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3m; H=4m;J=10,80m	ml	-	10805,43	
2,2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2,3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2,3,1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2,3,2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2,3,3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2,3,4	Hormigón Clase D	m3	-	772,47	
2,3,5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2,3,6	Plataea Superior de H°	m3	-	3418,67	
2,4	Protongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m;J=33m	ml	-		
2,4,1	Protongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m;J=6m	ml	-	5140,62	
2,4,2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m;J=36m	ml	-	5475,68	
2,5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m;J=20m	ml	-	3388,72	
2,6	ALCANTARILLA	ml	-		
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2078,06	
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19593,85	
.6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
.7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
.10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
.14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
.15	Provison y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
.17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	66,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	
	RUBRO SUPERVISIÓN / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
.1	Provison de oficina y equipamiento	mes	-	18129,12	
.2	Provison de vivienda	mes	-	2939,35	
	Provison de movilidad para la supervision/inspección de obra	mes	-		
	Cuota mensual	mes	-	15546,88	
	Adicional por km	km	-	2,00	
	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	151226,92	151.226,92
	TOTAL				3.175.765,36

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

USANO
ARTURO BARRA
RUBANO
LA 438

Eduardo Hugo A. Heredia Eumekian
Presidente

MPFIPys
9

PESOS TRES MILLONES CIENTOSETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDÓ
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

197

000197

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

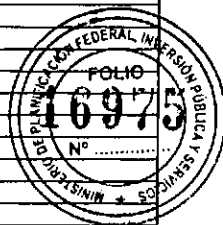
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.17
Adecuacion de acceso a MONTECARLO=MISIONES-MONTECARLO
Km. 1519

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
ii-	HIDRAULICA				
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpeza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	8136,39	
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	60,00	11715,44	702.926,40
22.2	Construccion de cabecera y alas terminales	ud	4,00	4871,40	19.485,60
22.3	Prolongacion de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1220,33	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construccion de cabecera y alas de hormigon s/pl tipo H-2993	ud	-	2691,33	
23.3	Prolongacion de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,78	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	40,00	1031,11	41.244,40
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construccion de sumideros de reja vertical	ud	2,00	10224,26	20.448,52
25	Camara de inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	-	181905,31	
27	Provision y colocacion de escollera para espigones	m3			
28	Provision y colocacion de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2			
29	Provision y colocacion de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2			
iii-	PAVIMENTO FLEXIBLE				
30	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	57,25	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07m de espesor	m2	-	79,42	
30.e	en 0,03m de espesor	m2	-	35,12	
30.f	en 0,10m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,82	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	407,40	
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	407,40	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	



MPF P...

LISANE
ARTURO SARTUA
ESCRIBANA
MARTILLA 4550

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Arzani Eumekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

REPRESENTANTE LEGAL

**FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6**

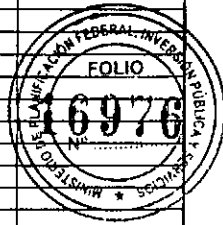
**RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.17
Adecuacion de acceso a MONTECARLO=MISIONES-MONTECARLO
Km. 1519**

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0.15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	-	103,91	
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada				
		m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGÓN				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	8736,00	381,53	3.158.326,08
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	1417,00	381,53	512.288,01
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	1629,56	348,74	568.292,75
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	2259,55	100,40	226.868,86
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	1779,48	90,22	160.544,69
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	1850,55	120,50	223.003,33
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
ILUMINACION Y SEMAFORIZACION					
72	Unidad de Iluminación	Ud	22,00	25301,92	556.642,24
72	Intersección SemafORIZADA	Ud	-	104352,02	
72	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
73	Infraestructura/suministro de energía	Ud	1,00	25881,85	25881,85
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	Ud	-	118945,41	
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación	Ud	-	25881,85	



LISANERO
ESTRIBAJOS
MATERIAL
BARRA

MPF
PyS
72
73
74
75

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eumekian
Presidente

UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

COMISION DE CONCESIONES

189

REFOLIADO N°

000139

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (G.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

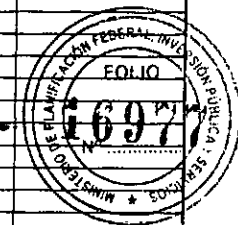
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.17
Adecuacion de acceso a MONTECARLO=MISIONES-MONTECARLO
Km. 1519

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
.1	Puente	m2	-	12691,78	
1.1	Constuccion de puentes	gl	-		
1.2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74	
1.3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m3	-	1484,19	
1.4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21, excluida armadura	m3	-	4614,34	
1.5	H° piedra armado H-21 c/cemento A.R.S, excl. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27	
1.6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1.6.1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1.6.2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1.6.3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1.6.4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	
1.6.5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1.7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7610,88	
1.8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1.9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1.10	Carpeta de desgaste	m2	-	224,67	
1.10.1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	152,23	
1.10.2	de Concreto Asfáltico	m2	-	23470,09	
1.11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	49309,37	
1.12	Acero p/prentensados, colocado	tn	-	1984,00	
1.13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	2588,06	
1.14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1.15	Baranda metalica cincada p/delensa, Tipo flex beam	ml	-	394,76	
1.16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1.17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1.18	Demolicion de extructuras existentes	gl	-	33559,19	
1.19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1.2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H°de piedra H-30	m2	-	915,03	
1.21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigon	N°	-	16265,56	
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2.1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3m; H=4m;J=10,60m	ml	-	10805,43	
2.2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2.3	ALCANTARILLA DE CANO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2.3.1	Basa de Piedra Partida Bejo conductos	m3	-	1094,96	
2.3.2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2.3.3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2.3.4	Hormigon Clase D	m3	-	772,47	
2.3.5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2.3.6	Platea Superior de H°	m3	-	3418,67	
2.4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211-Sección: L=2,5m; H=1,2m;J=33m	ml	-		
2.4.1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211-Sección: L=2m; H=2,05m;J=6m	ml	-	5140,82	
2.4.2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211-Sección: L=3,5m; H=1,7m;J=36m	ml	-	5475,68	
2.5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3,5m; H=1,2m;J=20m	ml	-	3388,72	
2.6	ALCANTARILLA	ml	-		
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	
.6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
.7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
.10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
.14	Bastones tansversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
.15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
.17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	86,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	
	RUBRO SUPERVISIÓN / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
.1	Provision de oficina y equipamiento			18129,12	
.2	Provision de vivienda			12939,35	
	Provision de movilidad para la supervision/inspección de obra				
3.1	Cuota mensual	mes	-	15546,88	
3.2	Adicional por km	km	-	2,00	
	Mobilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	445216,55	445.216,55
	TOTAL				9.349.547,55



LISANDRO HERNAN BARRO
PRESIDENTE

CAMINOS DEL PARANA S.A.
Eduardo Hugo Arriola Eurnekian
Presidente

IMPEDIR
COTIZACION

SEIS NOVE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DUECEMILQUINIENTOS CUARENTA Y SIETE CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS
CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN BARRO
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
 A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

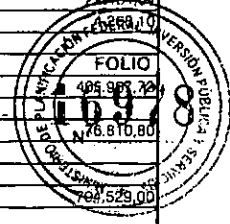
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.18
 Adecuación de Acceso, CRUCE RN12 y RP16-PTO. PIRAY=MISIONES
 Km. 1531,18

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
F GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	4,00	5616,01	22.464,04
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	5,00	853,62	
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	7738,50	52,59	
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	2783,00	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	15300,00	51,93	
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	4096,90	24,31	99.595,64
3.2	Fresado de pavimento existente	m2			
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	-	6,66	
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	1,00	323187,00	323.187,00
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE HªA s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo"A"	ml	-	101,69	
4.2	emergente Tipo"B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo"C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	-	227,04	
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	-	69,30	
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml	-	244,97	
5.2	Cofocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	685,00	362,88	248.572,80
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de Hª H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	60,00	834,09	50.045,40
6.2	Señalización horizontal por pulverización Incluye lachas	m2	-	49,76	
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	112,22	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	ml	-	202,89	
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	1485,00	34,21	50.801,85
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	3,00	134645,83	403.937,49
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	3,00	52369,21	157.107,63
7.3	Construcción de verede peatonal	m2	-	1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	
7.4.c	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y cancheros centrales	m2	780,00	46,06	35.926,80
8.2	para recubrimiento de taludes y banquinas	m2	1260,00	37,23	46.909,80
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	m	-	12,67	
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	m	-	16,54	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	m	-	30,78	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	m	270,00	31,36	8.467,20
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-	1470,20	
10.2	Arbustos	ud	-	132,20	
11	Reubicación de Servicios	gl	-	1470,20	



MP/EIP/S
 10

LISANDRO CASTRO BARSA
 PRESIDENTE
 MAESTRO DE OBRAS

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
 Eduardo Hugo Antúnez Eurenkian
 Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSPOZICION DE EMPRESAS
 Ing. HERNAN PABLO
 REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

COMISION DE
CONCESIONES
REFOLUCION N° 101

000201

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

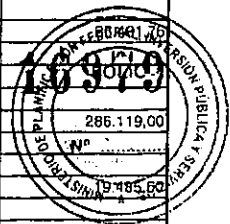
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.18
Adecuación de Acceso, CRUCE RN12 y RP16-PTO. PIRAY=MISIONES
Km. 1531,18

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
II- HIDRAULICA					
20	Demolicion de alcantarilla	ud	2,00	6592,63	13.185,26
21	Limpieza de alcantarilla	ud	2,00	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	50,00	5722,38	286.119,00
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	8136,39	
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	4,00	4871,40	
22.3	Prolongacion de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	47,00	1220,33	57.355,51
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	6,00	2691,33	16.147,98
23.3	Prolongacion de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	2,00	10224,26	20.448,52
25	Camara de Inspeccion	ud	1,00	13703,29	13.703,29
26	Obra de Desvío	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escollera para espligones	m3	-		
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-		
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-		
III- PAVIMENTO FLEXIBLE					
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	57,25	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	-	79,42	
30.e	en 0,03 m de espesor	m2	-	35,12	
30.f	en 0,10 m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	589,71	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	



CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antramk Eumekian
Presidente

USAINSA
MARIANO PARDO 396,63
MARIANO 407,40
MARIANO 401,17

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

MPI 138 S

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

COMISION DE CONCESIONES
REFORMADO

008202

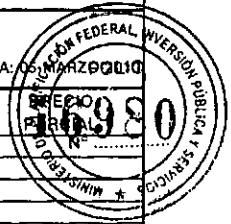
FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.18
Adecuación de Acceso, CRUCE RN12 y RP16-PTO. PIRAY=MISIONES
Km. 1531,18

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05 MARZO 2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	1530,00	91,09	139.367,70
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	1924,00	91,09	175.257,16
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	1058,00	103,91	109.936,78
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H*	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H*	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	6919,00	361,53	2.501.426,07
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	1350,00	361,53	488.065,50
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	1327,00	348,74	462.777,98
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m3	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m3	-	120,50	
70	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
70	Unidad de Iluminación	Ud	22,00	25301,92	556.642,24
71	Intersección Semaforizada	Ud	-	104352,02	
72	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
73	Infraestructura/suministro de energía	gl	1,00	131403,93	131.403,93
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	Ud	-	25661,00	
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación.	Ud	-	116948,41	

WPFIPYS

USAM2... BARG2181

CAMINOS DEL BARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eumekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

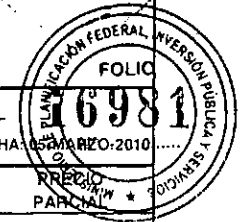
ANEXO

COMISION DE
RESERVACIONES
203

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

000203

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.18
Adecuación de Acceso, CRUCE RN12 y RP16-PTO. PIRAY=MISIONES
Km. 1531,18



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 03 MARZO 2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
.1	Puente	m2	-	12691,78	
1.1	Constuccion de puentes	gl	-		
1.2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74	
1.3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m3	-	1484,19	
1.4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21,excluida armadura	m3	-	4614,34	
1.5	H° piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, excl. armadura. p/pilares	m3	-	5538,27	
1.6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1.6.1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1.6.2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1.6.3	Guardaruedas	m3	-	5274,57	
1.6.4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	
1.6.5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1.7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1.8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1.9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1.10	Carpeta de desgaste				
1.10.1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1.10.2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1.11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	23470,09	
1.12	Acero p/pretsados, colocado	tn	-	48309,37	
1.13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1984,00	
1.14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1.15	Baranda metalica cincada p/defensa, Tipo flex beam	ml	-	394,76	
1.16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1.17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1.18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	33559,19	
1.19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1.2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H° de piedra H-30	m2	-	915,03	
1.21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	N°	-	16265,56	
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2.1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3m; H=4m; J=10,60m	ml	-	10805,43	
2.2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2.3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2.3.1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2.3.2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2.3.3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2.3.4	Hormigón Clase D	m3	-	772,47	
2.3.5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2.3.6	Plataea Superior de H°	m3	-	3418,67	
2.4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m; J=33m	ml	-		
2.4.1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m; J=6m	ml	-	5140,82	
2.4.2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m; J=36m	ml	-	5475,68	
2.5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m; J=20m	ml	-	3388,72	
2.6	ALCANTARILLA	ml	-		
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	
.6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
.7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
.10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
.14	Bastones tamsversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
.15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
.17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 Incl riego de liqa, espesor 0.06m	m2	-	86,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	
	RUBRO SUPERVISION / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
.1	Provision de oficina y equipamiento	mes	18	18129,12	
.2	Provision de vivienda	mes	18	2939,35	
.3	Provision de movilidad para la supervision/inspeccion de obra	mes	18		
.3.1	Cuota mensual	mes	18	15546,88	
.3.2	Adicional por km	km	1	2,00	
.3.4	Mobilizacion de obrá del 3% al 5% (*)	gl	1,00	387367,28	
	TOTAL				8.134.712,83

CARINOS DEL PARANA S.A.

LISAN mes 18129,12 Eduardo Hugo Antranik Eumekian
mes 2939,35 Presidente
mes ARTURO BARGA
mes CRIBANO
mes JULIA 1550

CORPORACION AMERICA S.A.

PASES OCHO MILLONES CIENTOTREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES CENTAVOS

UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HERIBERTO PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

HELPORT S.A.

UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

HERIBERTO PARDO

ANEXO

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

008204

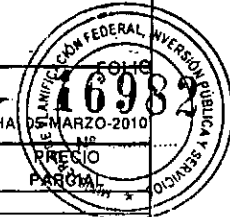
RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.19
Adecuación de Acceso, puerto esperanza=MISIONES-PUERTO ESPERANZA EL DORADO
Km. 1587,47

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA 16 MARZO 2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
I- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	1,90	5616,01	10.670,42
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	16,00	853,62	13.657,92
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	8005,00	52,59	420.982,95
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	3610,00	27,60	99.636,00
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	-
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	13631,00	51,93	707.857,83
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	-
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	-
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	-
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	-
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	14243,00	24,31	346.247,33
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-	-	-
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	-
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	-	6,66	-
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	-
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	-
3.3	Demolición de obras varias	gl	2,00	323187,00	646.374,00
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	-	129274,79	-
4	CORDONES DE HªA* s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo*A	ml	-	101,69	-
4.2	emergente Tipo*B	ml	-	105,36	-
4.3	emergente montable Tipo*C	ml	-	87,79	-
4.4	cuneta tipo *D	ml	-	227,04	-
4.5	cuneta montable tipo *E	ml	-	209,28	-
4.6	cuneta tipo *F	ml	-	209,28	-
4.7	integral constante y variable tipo *G	ml	-	109,18	-
4.8	separador tipo *H	ml	-	69,30	-
4.9	protector de borde de pavimento tipo *I	ml	-	61,06	-
4.10	premoldeado tipo *J	ml	-	115,18	-
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	-
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml	-	244,87	-
5.2	Cofocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	750,00	362,88	272.160,00
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de Hª H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	-
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	85,00	834,09	70.897,65
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	-	49,78	-
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	-
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	ml	-	202,89	-
6.5	Pintura epoxy para cordones	m2	2145,00	34,21	73.380,45
6.6	LÍNEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	-
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	1,00	134645,83	134.645,83
7.2	Consl. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	1,00	52369,21	52.369,21
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	-	1843,60	-
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1353800,07	-
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	-
7.4.C	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	-
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de Isletas y canchales centrales	m3	1005,00	46,06	46.290,30
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	AR700,00	37,23	26.061,00
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	m	460,00	12,67	5.828,20
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	m	-	16,54	-
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	m	570,00	30,78	17.544,60
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	m	-	31,36	-
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	4535,27	-
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-	-	-
10.2	Arbustos	ud	-	-	-
11	Relocalización de Servicios	gl	-	-	-



MPEFIA/S

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antranik Eurnekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERMANO BARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

COMPROBANTE DE CONCESIÓN N° 405
REFUNDADO N° FE

FORMULARIO DE COTIZACIÓN PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

000205

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.19
Adecuación de Acceso, puerto esperanza=MISIONES-PUERTO ESPERANZA EL DORADO
Km. 1587,47

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
II- HIDRAULICA					
20	Demolicion de alcantarilla	ud	3,00	6592,63	19.777,89
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construcción de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	50,00	5722,38	286.119,00
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	96,00	8136,39	781.093,44
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	12,00	4871,40	58.456,80
22.3	Prolongación de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	59,00	1220,33	71.999,47
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	6,00	2691,33	16.147,98
23.3	Prolongación de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	6,00	10224,26	61.345,56
25	Camara de inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escollera para espigones	m3	-	-	
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-	-	
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-	-	
III- PAVIMENTO FLEXIBLE					
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	57,25	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	66,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	-	79,42	
30.e	en 0,08 m de espesor	m2	-	95,12	
30.f	en 0,10 m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,10	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	-	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	-	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	-	
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	-	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	

USUARIO: ESTIBO BARGA
Escribano
14/10/10 13:55

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Anselmi Sumekian
Presidente

MPFI PVS
9

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSFERENCIAL DE EMPRESAS
ING. ESTEBAN V. PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
ING. ESTEBAN V. PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

COMISION DE CONCESIONES

206

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

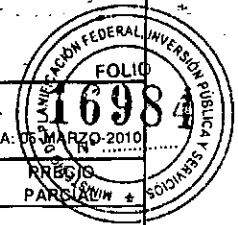
000206

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.19
Adecuación de Acceso, puerto esperanza=MISIONES-PUERTO ESPERANZA EL DORADO
Km. 1587,47

CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05 MARZO 2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	2022,00	91,09	184.163,98
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	2508,00	91,09	228.453,72
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	4818,00	103,91	500.638,38
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	350,00	11,61	4.063,50
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H*	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H*	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H* H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	5733,00	302,11	1.731.998,63
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	15481,00	361,53	5.600.461,23
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H*				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	4344,00	361,53	1.570.486,32
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	4136,00	348,74	1.442.388,64
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	5358,00	100,40	537.943,20
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	120,50	120,50	
56.b	Estabilizada con cal	m2	245,00	121,81	29.843,45
V-	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
70	Unidad de Iluminación	Ud	56,00	25301,92	1.416.907,52
71	Intersección Sematizada	Ud	-	104358,02	
72	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,74	
73	Infraestructura/suministro de energía	gl	2,00	131.039,88	262.807,66
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	Ud	-	256810,88	
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación	Ud	-	1169461,00	

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Lago An...
Presidente

LAS ANIMAS ARTURO BARRERA
CALLE 245,00

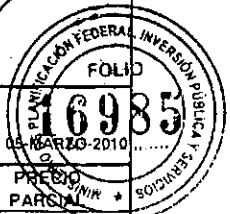
CORPORACION AMERICA S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

MPPFPyS
9

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.M.A.) ANEXO

000207

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.19
Adecuación de Acceso, puerto esperanza=MISIONES-PUERTO ESPERANZA EL DORADO
Km. 1587,47



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05 MARZO 2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
.1	Puente	m2	-	12691,78	
1.1	Constuccion de puentes	gl	-		
1.2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74	
1.3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m3	-	1484,19	
1.4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21, excluida armadura	m3	-	4614,34	
1.5	H° piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, exd. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27	
1.6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1.6.1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1.6.2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1.6.3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1.6.4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	
1.6.5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1.7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1.8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1.9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21580,27	
1.10.	Carpeta de desgaste				
1.10.1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1.10.2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1.11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	23470,09	
1.12	Acero p/pretsados, colocado	tn	-	49309,37	
1.13	Apoyos elastómicos colocados	un	-	1984,00	
1.14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1.15	Baranda metalica cincada p/delensa, Tipo flex beam	ml	-	394,76	
1.16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1.17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1.18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	33559,19	
1.19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1.2.	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H° de piedra H-30	m2	-	915,03	
1.21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	N°	-	16265,56	
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2.1	Alcantarilla s/Plano Tipo Q-41211- Sección: L=2x3m; H=4m; J=10,60m	ml	-	10805,43	
2.2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2.3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2.3.1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2.3.2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2.3.3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2.3.4	Hormigón Clase D	m3	-	772,47	
2.3.5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2.3.6	Plataea Superior de H°	m3	-	3418,67	
2.4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m; J=33m	ml	-		
2.4.1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m; J=6m	ml	-	5140,82	
2.4.2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m; J=36m	ml	-	5475,66	
2.5	Alcantarilla s/Plano Tipo Q-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m; J=20m	ml	-	3388,72	
2.6	ALCANTARILLA	ml	-		
.3	HORMIGÓN ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19883,85	
.6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
.7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
.10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
.14	Bastones transverales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
.15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
.17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	86,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	
	RUBRO SUPERVISIÓN / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
.1	Provision de oficina y equipamiento	mes	-	18129,12	
.2	Provision de vivienda	mes	-	12939,35	
.3	Provision de movilidad para la supervision/inspección de obra	mes	-		
.3.1	Cuota mensual	mes	-	15546,88	
.3.2	Adicional por km	km	-	2,00	
.4	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	887485,91	887.485,91
	TOTAL				18.637.204,17

LISANDRO ANTONIO BARGA

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Astrain Eumekian
Presidente

MPEIUS
97

SEIS MIL OCHO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DIECISIETE CENTAVOS
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

**FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (C.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6**

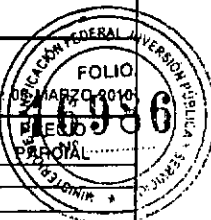
000208

**RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.20
Mejora de travesía urbana PUERTO IGUAZU=MISIONES
Km. 1636,65 - Km 1638,50**

CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 16 MARZO 2010



ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
I- GENERALES					
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	-	5616,01	
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	-	853,62	
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	242,70	52,59	12.763,59
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	-	51,93	
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	-	24,31	
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-		
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	-	6,66	
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	-	323187,00	
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE HªA° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo "A"	ml	4045,00	101,69	411.336,05
4.2	emergente Tipo "B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo "C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	-	227,04	
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	-	69,30	
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	m	-	244,97	
5.2	Cotocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	m	-	362,85	
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	m	-	610,86	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	-	854,09	
6.2	Señalización horizontal por pulverización Incluye techas	m2	-	49,76	
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	m	-	202,89	
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	-	34,21	
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	-	134645,83	
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	-	52369,21	
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	-	1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	
7.4.c	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canchales centrales	m3	1420,00	46,06	65.405,20
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	m	-	12,67	
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	m	-	16,54	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	m	-	30,78	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	m	-	31,36	
9.5	Construcción de Trenqueras	ud	-	4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-	1470,24	
10.2	Arbustos	ud	-	732,26	
11	Realización de Servicios			476012,69	

IMP
PIP
CO

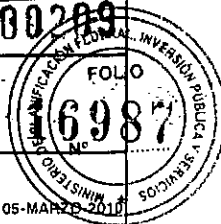
CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antezak Eumekian
Presidente

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.O.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

ANEXO 000289

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.20
Mejora de travesía urbana PUERTO IGUAZU=MISIONES
Km. 1636,65 - Km 1638,50



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
II- HIDRAULICA					
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construcción de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	8136,39	
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	-	4871,40	
22.3	Prolongación de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1220,33	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	-	2691,33	
23.3	Prolongación de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	-	10224,26	
25	Camara de inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escollera para espigones	m3	-		
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-		
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-		
III- PAVIMENTO FLEXIBLE					
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	57,25	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	-	79,42	
30.e	en 0,03m de espesor	m2	-	35,12	
30.f	en 0,10m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-		
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-		
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-		

MP/TP/AS

ARTURO BANGA
396,63
407,40
401,17

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antezak-Eremekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITO DE EMPRESAS
ING. EDUARDO BARRIO
REPRESENTANTE LEGAL

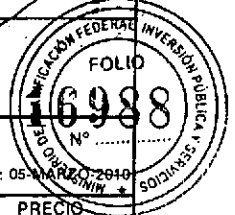
ANEXO

COMISION DE
CONCESIONES

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N° 6

000210

RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.20
Mejora de travesía urbana PUERTO IGUAZU=MISIONES
Km. 1636,65 - Km 1638,50



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MAR-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	-	109,91	
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con sueto cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	-	348,74	
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
70	ILUMINACION Y SEMAFORIZACION				
71	Unidad de iluminación	Ud	-	25301,92	
72	Intersección SemafORIZADA	Ud	-	104352,02	
73	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
74	Infraestructura/suministro de energía	gl	-	256610,89	
75	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	Ud	-		
76	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en instalaciones de iluminación	Ud	-		
ITEM	DESIGNACION				

LISANDRO ARTURO BARGA
PRESIDENTE
MATRÍCULA 1550

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antronic Esmekian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HELBERT ARDO
REPRESENTANTE LEGAL

MPE
16

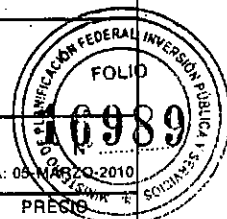
CORPORACION AMERICA S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HELBERT ARDO
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

000211

**FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.O.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6**

**RUTA NACIONAL N° 12 - OBRA C6.20
Mejora de travesia urbana PUERTO IGUAZU=MISIONES
Km. 1636,65 - Km 1638,50**



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05 MARZO 2010

ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1	Puente	m2	-	12691,78	
1,1	Construccion de puentes	gl	-		
1,2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74	
1,3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m3	-	1484,19	
1,4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21, excluida armadura	m3	-	4614,34	
1,5	H° piedra armado H-21 c/cemento A.R.S, excd. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27	
1,6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1,6,1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1,6,2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1,6,3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1,6,4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	
1,6,5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1,7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excd. armadura	m3	-	7810,88	
1,8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excd. armadura	m3	-	5412,01	
1,9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1,10	Carpeta de desgaste				
1,10,1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1,10,2	de Concreto Astáltico	m2	-	152,23	
1,11	Acero especial en barras, colocado	ln	-	23470,09	
1,12	Acero p/prestensados, colocado	tn	-	49309,37	
1,13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1884,00	
1,14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,05	
1,15	Baranda metalica cincada p/defensa, Tipo flex beam	ml	-	394,78	
1,16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1,17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1,18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	33559,19	
1,19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1,2	Muros en terraplen arm. comp/ terminado c/H° de piedra H-30	m2	-	915,03	
1,21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	N°	-	16265,56	
2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2,1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211-Sección: L=2x3m; H=4m;J=10,60m	ml	-	10805,43	
2,2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2,3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2,3,1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2,3,2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2,3,3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2,3,4	Hormigón Clase D	m3	-	772,47	
2,3,5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2,3,6	Plataea Superior de H°	m3	-	3418,67	
2,4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m;J=33m	ml	-		
2,4,1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,06m;J=6m	ml	-	5140,82	
2,4,2	construcción de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m;J=36m	ml	-	5475,68	
2,5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m;J=20m	ml	-	3388,72	
2,6	ALCANTARILLA	ml	-		
3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	
6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	
13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud	-	215,98	
15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	86,44	
18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,69	
	RUBRO SUPERVISION / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
	Provision de oficina y equipamiento	mes	1	18129,12	
	Provision de vivienda	mes	1	12939,35	
3	Provision de movilidad para la supervision/inspeccion de obra	mes	1		
3	Cuota mensual	mes	1	15546,88	
13	Adicional por km	km	-	2,00	
	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	24475,24	24.475,24
TOTAL					513.980,08

CAMINOS DEL PARANA S.A.

Eduardo Hugo Antranik Barmakian
Presidente

LISARINO
18 MAR 2010
1550

FIDIS
18 MAR 2010

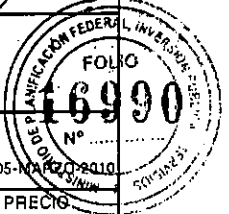
CORPORACION AMERICA S.A.
PESOS QUINIENTOS TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA CON CINCO CENTOS
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS HELPORT S.A.
Ing. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

ANEXO

000212

RUTA NACIONAL N° 16 - OBRA C6.22
Reparacion de juntas puente gral. Belgrano=CHACO-LTE CON CORRIENTES
Km. 0,93



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

FECHA: 05-MARZO-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
-	GENERALES				
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	-	5616,01	
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	-	853,62	
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	-	52,59	
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	-	51,93	
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	-	24,31	
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-		
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	-	6,66	
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	-	323187,00	
3.4	Retiro y reedocacion de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE H°A° s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo"A"	ml	-	101,69	
4.2	emergente Tipo"B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo"C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	-	227,04	
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	-	69,30	
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	-	61,06	
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	baden de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml	-	244,97	
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	-	362,88	
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	-	834,09	
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	-	49,76	
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	ml	-	202,89	
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	-	34,21	
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	-	134645,83	
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	-	52369,21	
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	-	1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	
7.4.C	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canchales centrales	m3	-	46,06	
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	-	37,23	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	ml	-	12,67	
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	ml	-	16,64	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	-	30,78	
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	-	31,36	
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-	1470,24	
10.2	Arbustos	ud	-	732,26	
11	Relocalización de Servicios	gl	-	379912,69	

MPEIPAS
91

CORREDOR VIAL N°6
ESCRIBANÍA
MATRICULA 4330

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Anurank Eumakian
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
UNION TRANSITIVA DE EMPRESAS
INTEGRALES
REPRESENTANTE LEGAL

UNION TRANSITIVA DE EMPRESAS
INTEGRALES
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

SISTEMA DE COTIZACIONES

213

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

900.213

RUTA NACIONAL N° 16 - OBRA C6.22
Reparacion de juntas puente gral. Belgrano=CHACO-LTE CON CORRIENTES
Km. 0,93



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

FECHA 09 MARZO 2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO + SUBTOTAL PARCIAL
II- HIDRAULICA					
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpeza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	8136,39	
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construcción de cabecera y alas terminales	ud	-	4871,40	
22.3	Prolongacion de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-B2				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1220,33	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construcción de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	-	2691,33	
23.3	Prolongacion de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construcción de sumideros de reja vertical	ud	-	10224,26	
25	Camara de Inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvío	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escoltera para espigones	m3	-		
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-		
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-		
III- PAVIMENTO FLEXIBLE					
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	-	57,25	
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	-	79,42	
30.e	en 0,08 m de espesor	m2	-	91,12	
30.f	en 0,10 m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	395,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	410,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	407,40	
34.d	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	407,40	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Amtrani Eumektan
Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
HEPSPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. Héctor Bardo
REPRESENTANTE LEGAL

9

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.O.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL Nº6

000214

RUTA NACIONAL Nº 16 - OBRA C6.22
Reparacion de juntas puente gral. Belgrano=CHACO-LTE CON CORRIENTES
Km. 0,93



CATEGORIA SEGUN DECRETO Nº1295/02: CAMINO

POSTULANTE: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

FECHA: 02 MARZO 2009

ITEM Nº	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	-	103,91	
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H ^o	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H ^o	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H^o H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H^o				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	-	348,74	
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
70	Unidad de Iluminación	Ud	-	25301,92	
71	Intersección Semaforzada	Ud	4,29	104352,02	447670,17
72	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
73	Infraestructura/suministro de energía	gl	-		
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	Ud	1,00	256610,89	256610,89
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación	Ud	-	118948,48	
ITEM	DESIGNACION				

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Aníbal Eumekian
Presidente

ARTURO BARCA
ESCRIBANO
PARTICULA 4150

CORPORACION AMERICA S.A.

UNION TRANSITARIAS EMPRESAS

Ing. HERNAN BORDO
REPRESENTANTE LEGAL

9

ANEXO

COMISION DE CONCESIONES

215

REFOLIADO N°

000215

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

ANEXO

RUTA NACIONAL N° 16 - OBRA C6.22
Reparacion de juntas puente gral. Belgrano=CHACO-LTE CON CORRIENTES
Km. 0,93



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

FECHA: 09 MARZO 2010

ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
.1	Puente	m2	-	12691,78	
1,1	Construccion de puentes	gl	-		
1,2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74	
1,3	H° H-8 p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m3	-	1484,19	
1,4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21, excluida armadura	m3	-	4614,34	
1,5	H° piedra armado H-21 c/cemento A,R,S, excl. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27	
1,6	H° de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1,6,1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1,6,2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1,6,3	Guardarruedas	m3	-	5274,57	
1,6,4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	
1,6,5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1,7	H° de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1,8	H° de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1,9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1,10	Carpeta de desgaste				
1,10,1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1,10,2	de Concreto Asfáltico	m2	-	152,23	
1,11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	23470,09	
1,12	Acero p/pretsados, colocado	tn	-	49309,37	
1,13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1984,00	
1,14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puentes	ml	36,00	2588,06	93.170,18
1,15	Baranda metalica cincada p/defensa, Tipo flex beam	ml	-	394,76	
1,16	Cafios de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1,17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1,18	Demolicion de exructuras existentes	gl	-	33559,19	
1,19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1,2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/H° de piedra H-30	m2	-	915,03	
1,21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	N°	-	16265,56	
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2,1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3m; H=4m; J=10,60m	ml	-	10805,43	
2,2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2,3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2,3,1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2,3,2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2,3,3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2,3,4	Hormigon Clase D	m3	-	772,47	
2,3,5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2,3,6	Plataea Superior de H°	m3	-	3418,67	
2,4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m; J=33m.	ml	-		
2,4,1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m; J=6m	ml	-	5140,82	
2,4,2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m; J=36m	ml	-	5475,68	
2,5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m; J=20m	ml	-	3388,72	
2,6	ALCANTARILLA	ml	-		
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluida Armadura	m3	-	2073,06	
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	
.6	Empalme de H° para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
.7	Empalme de H° para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
.10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en A° del REY	m2	-	303,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
.14	Bastones tarnsversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
.15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
.17	Carpeta de concreto asfáltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	86,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	
	RUBRO SUPERVISION / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
.1	Provision de oficina y equipamiento	mes	ES	18129,12	
.2	Provision de vivienda	mes	ATR	12939,35	
.3	Provision de movilidad para la supervision/inspección de obra	mes			
3,1	Cuota mensual	mes	-	15546,88	
3,2	Adicional por km	km	-	2,00	
	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1.00	39872,56	39.872,56
TOTAL					837.323,74

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Antarik Eumekian
Presidente

Handwritten notes and stamps on the left margin.

CORPORACION AMERICA S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

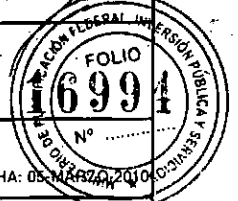
ANEXO

CONCESIONES
REFOLIADO Nº 236

000216

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL Nº6

RUTA NACIONAL Nº 16 - OBRA C6.23
Adecuación de Acceso, en CNIA. BENITEZ=CHACO
Km. 2,50



CATEGORIA SEGÚN DECRETO Nº1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05 MAR 2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
I-	GENERALES				
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	1,80	5616,01	10.108,82
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	2,00	853,62	1.707,24
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	2000,00	52,59	105.180,00
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o recilificación CON TRANSPORTE	m3	-	27,60	
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	-	58,82	
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	25600,00	51,93	1.339.794,00
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	-	24,31	
3.2	Fresado de pavimento existente	m2			
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	3693,00	6,66	24.595,38
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	
3.3	Demolición de obras varias	gl	-	323187,00	
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	-	129274,79	
4	CORDONES DE HªA s/pl tipo H-6431				
4.1	emergente Tipo "A"	ml	512,00	101,69	52.065,28
4.2	emergente Tipo "B"	ml	-	105,36	
4.3	emergente montable Tipo "C"	ml	-	87,79	
4.4	cuneta tipo "D"	ml	154,00	227,04	34.964,16
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	-	209,28	
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	
4.7	integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	
4.8	separador tipo "H"	ml	116,00	69,30	8.038,80
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	16,00	61,06	976,96
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml	-	244,97	
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	347,00	362,88	488.799,36
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de Hª H-21 s/pl. tipo ...	ml	-	610,96	
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	40,00	834,09	33.363,60
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	-	49,76	
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	ml	-	202,89	
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	782,00	34,21	26.752,22
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	2,00	134645,83	269.291,66
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	2,00	52369,21	104.738,42
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	-	1843,60	
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón, s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	
7.4.c	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y cancheros centrales	m3	166,00	46,06	7.645,96
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m3	-	-	
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	ml	349,00	12,67	3.839,01
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	ml	-	16,54	
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	365,00	30,78	1.1234,70
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	-	31,36	
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	4535,27	
10	FORESTACIÓN				
10.1	Arboles	ud	-	1470,24	
10.2	Arbustos	ud	-	732,26	
11	Reubicación de Servicios	gl	-	476012,69	

MPFIP
9

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNANDEZ PARDON
REPRESENTANTE LEGAL

CAMINOS DEL PARANA S.A.
Eduardo Hugo Antrani
Presidente

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

ANEXO 000217

RUTA NACIONAL N° 16 - OBRA C6.23
Adecuación de Acceso, en CNIA. BENITEZ=CHACO
Km. 2,50



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MAR-2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
II- HIDRAULICA					
20	Demolicion de alcantarilla	ud	-	6592,63	
21	Limpieza de alcantarilla	ud	-	13215,88	
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	5722,38	
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	45,00	8136,39	366.137,55
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	11715,44	
22.2	Construccion de cabecera y alas terminales	ud	2,00	4871,40	9.742,80
22.3	Prolongacion de Alcantarilla				
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	-	4297,05	
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	-	4927,09	
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CAÑOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-82				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	-	1922,01	
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1854,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1220,33	
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	-	970,56	
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construccion de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	-	2691,33	
23.3	Prolongacion de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1726,79	
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	-	1295,87	
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construccion de sumideros de reja vertical	ud	-	10224,26	
25	Camara de inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvio	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escolera para espigones	m3	-		
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2	-		
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2	-		
III- PAVIMENTO FLEXIBLE					
30	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	8204,00	57,25	469.679,00
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	7290,00	79,42	578.971,80
30.e	en 0,03m de espesor	m2	-	35,12	
30.f	en 0,10m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	8368,00	75,81	634.378,08
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	4228,00	87,03	367.962,84
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFÁLTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	-	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	395,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	-	401,17	
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	-		
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-		
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-		

ELABORADO POR: ARTURO BARRERA
ESCRIBANO
MATRICULA 4850

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Antranik Eumekian
Presidente

VIP FIE
8337

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERIBERTO PARRA
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS.(O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 16 - OBRA C6.23
Adecuación de Acceso, en CNIA. BENITEZ=CHACO
Km. 2,50



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	2732,00	401,17	1.095.996,44
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	-	343,55	
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	1346,00	210,53	283.373,38
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	207,42	
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	91,09	
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	725,00	91,09	66.040,25
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	693,00	103,91	72.009,63
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada	m2	-	11,61	
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	500,00	5,95	2.975,00
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	125,80	671,46	84.469,67
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	62,90	2707,70	170.314,33
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	-	348,74	
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m2	-	120,60	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
70	Unidad de Iluminación	Ud	35,00	25301,92	885.567,20
71	Intersección SemafORIZADA	Ud	-	104352,02	
72	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
73	Instalación de estructura/suministro de energía	gl	100	131403,93	131.403,93
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable	Ud	-	256610,85	
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Iluminación	Ud	-	116948,41	

LISANZO ARTURO BARRA
m2 ESCOBARINO
m2 TRICUE 4583

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antrik - Cumeklan
Presidente

WPFIPYS

UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
ING. HERNÁN BARDO
REPRESENTANTE LEGAL

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

000219

RUTA NACIONAL N° 16 - OBRA C6.23
Adecuación de Acceso, en CNIA. BENITEZ=CHACO
Km. 2,50



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
.1	Puente	m2	-	12691,78	
1,1	Constuccion de puentes	gl	-		
1,2	Excavacion para fundaciones	m2	-	434,74	
1,3	Hº H-B p/muros de pie de revestimiento y pozos de fund.	m3	-	1484,19	
1,4	Pilotes exc. de hormigon piedra armado H-21, excluida armadura	m3	-	4614,34	
1,5	Hº piedra armado H-21 c/cemento A.R.S. excl. armadura, p/pilares	m3	-	5538,27	
1,6	Hº de piedra armado H-21, excluidas armaduras	m3	-		
1,6,1	Losa de Calzada	m3	-	2451,70	
1,6,2	Viguetas	m3	-	5274,57	
1,6,3	Guardaruedas	m3	-	5274,57	
1,6,4	Losas de aproximacion	m3	-	2443,41	
1,6,5	Cargadero	m3	-	5274,57	
1,7	Hº de piedra armado H-21, para reacond.cabezal, excl. armadura	m3	-	7810,88	
1,8	Hº de piedra armado H-30 para vigas pretensadas, excl. armadura	m3	-	5412,01	
1,9	Traslado y montaje de vigas pretensadas	ud	-	21560,27	
1,10	Carpeta de desgaste				
1,10,1	de H-17, incluida malla metalica	m2	-	224,67	
1,10,2	de Concreto Astáltico	m2	-	152,23	
1,11	Acero especial en barras, colocado	tn	-	29470,09	
1,12	Acero p/pre tensados, colocado	tn	-	49309,37	
1,13	Apoyos elastoméricos colocados	un	-	1984,00	
1,14	Reparación de Juntas de Dilatacion Transversal en Puente	ml	-	2588,06	
1,15	Baranda metalica cincada p/defensa, Tipo flex boom	ml	-	394,76	
1,16	Caños de PVC p/desagues Ø=10 cm, colocados	ml	-	180,80	
1,17	Hormigon H-13, p/desagues	m3	-	1949,54	
1,18	Demolicion de estructuras existentes	gl	-	33559,19	
1,19	Retiro de barandas metalicas existentes	ml	-	73,55	
1,2	Muros en terraplen arm. compl terminado c/Hº de piedra H-30	m2	-	915,03	
1,21	Reconstrucción paso a Nivel con Losetas de Hormigón	Nº	-	16265,56	
.2	ALCANTARILLAS DE DIMENSIONES PARTICULARES				
2,1	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3m; H=4m; J=10,60m	ml	-	10805,43	
2,2	Zanjas de conexión y Limpieza de Cauce - Arroyo California	ml	-	468,42	
2,3	ALCANTARILLA DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA D=2,5m	ml	-		
2,3,1	Base de Piedra Partida Bajo conductos	m3	-	1094,96	
2,3,2	Hormigon Clase E	m3	-	1481,72	
2,3,3	Base de Asiento con Material Granular Compactado	m3	-	494,02	
2,3,4	Hormigón Clase D	m3	-	772,47	
2,3,5	Conductos de Chapa Ondulada Galvanizada d=2,5 m	ml	-	7793,95	
2,3,6	Platea Superior de Hº	m3	-	3418,67	
2,4	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2,5m; H=1,2m; J=33m	ml	-		
2,4,1	Prolongación Alcantarilla Existente Tipo 41211- Sección: L=2m; H=2,05m; J=6m	ml	-	5140,82	
2,4,2	construccion de Alcantarilla Tipo 41211- Sección: L=3,5m; H=1,7m; J=38m	ml	-	5475,68	
2,5	Alcantarilla s/Plano Tipo O-41211- Sección: L=2x3,5m; H=1,2m; J=20m	ml	-	3388,72	
2,6	ALCANTARILLA	ml	-		
.3	HORMIGON ARMADO TIPO B, excluye Armadura	m3	-	2073,06	
.4	Hormigon simple Tipo D	m3	-	2077,17	
.5	Acero tipo III en barras, colocado	tn	-	19983,85	
.6	Empalme de Hº para acceso a propiedad	ud	-	22186,60	
.7	Empalme de Hº para acceso a camino vecinal	ud	-	22186,60	
.8	Camino consolidado en rombo de visibilidad	m3	-	22186,60	
.9	RELLENO, COMPACTACION Y RECONFORMACION DEL TERRAPLEN	m3	-	50,61	
.10	TORTUGONES	ud	-	50,61	
.11	REPARACION DE CRUCES VIALES CON FERROVIARIOS	ud	-	13176,80	
.12	AMPLIACION DE PASARELA PEATONAL - en Aº del REY	m2	-	303,93	
.13	ALCANTARILLA-Tramo FIRMAT Km 685,00 - A012 Km 767,69	ud	-	54742,33	
.14	Bastones transversales en banquetas existentes	ud	-	216,98	
.15	Provision y colocacion de gaviones	m3	-	800,22	
.16	Carpeta de rodamiento tipo F-10, espesor 0.03m	m2	-	44,06	
.17	Carpeta de concreto asfaltico tipo SMA-19 incl riego de liga, espesor 0.06m	m2	-	86,44	
.18	Reclamado de banquetas pavimentadas	m3	-	426,89	
	RUBRO SUPERVISIÓN / INSPECCION DE OBRAS				
ITEM	DESIGNACION				
.1	Provision de oficina y equipamiento	mes	129,12		
.2	Provision de vivienda	Meses	12939,35		
.3	Provision de movilidad para la supervision/inspeccion de obra	mes			
.4	Cuota mensual	mes	16546,88		
.5	Adicional por km	km	2,00		
.6	Movilizacion de obra del 3% al 5% (*)	gl	1,00	387105,87	387.105,87
TOTAL					8.129.223,34

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Arnanik Eumekian
Presidente

LISA ANDRÉS ARTURO
mes: 129,12
Mses: 12939,35
mes: 16546,88

MPFAPS

PEBOS OCHO MILLONES CIENTO VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS VEINTITRES CON TREINTA Y CUATRO CENTAVOS

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN BARDO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERNAN BARDO

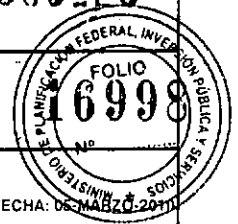
ANEXO

220

000220

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 16 - OBRA C6.24
Construccion de 2da calzada (emp. RN11-peaje MAKALLE)-RESISTENCIA
Km. 17,54 - Km 59,80



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 06 MARZO 2011

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
I-	GENERALES				
1	PREPARACION DEL TERRENO				
1.1	Limpieza	ha	94,00	5616,01	527.904,94
1.2	Extracción de arboles y arbustos	ud	246,48	853,62	210.400,26
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación de Subrasante)	m3	300000,00	52,59	15.777.000,00
2.2	Cunetas				
2.2.a	apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE	m3	413140,00	27,60	11.402.664,00
2.2.b	limpieza y perfilado CON TRANSPORTE	m3	821,60	58,82	48.326,51
2.3	Terraplenes				
2.3.a	con compactación especial	m3	1492269,00	51,93	77.493.529,17
2.3.b	sin compactación especial	m3	-	34,76	-
2.4	Excavación de Roca	m3	-	133,72	-
2.5	Excavación para FUNDACIONES	m3	-	347,79	-
2.6	Excavación común	m3	-	47,72	-
3	DEMOLICIONES Y FRESADO				
3.1	Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	m2	8444,40	24,31	205.283,36
3.2	Fresado de pavimento existente	m2	-	-	-
3.2.a	0,02 m de espesor	m2	-	4,69	-
3.2.b	0,03 m de espesor	m2	81962,70	6,66	545.871,58
3.2.c	0,04 m de espesor	m2	-	9,11	-
3.2.d	0,05 m de espesor	m2	-	11,33	-
3.3	Demolición de obras varias	gl	1,00	323187,00	323.187,00
3.4	Retiro y recolocación de monumentos	gl	1,00	129274,79	129.274,79
4	CORDONES DE HªA s/pl tipo H-8431				
4.1	emergente Tipo "A"	ml	-	101,69	-
4.2	emergente Tipo "B"	ml	-	105,36	-
4.3	emergente montable Tipo "C"	ml	1958,26	87,79	171.915,65
4.4	cuneta tipo "D"	ml	-	227,04	-
4.5	cuneta montable tipo "E"	ml	788,40	209,28	164.577,79
4.6	cuneta tipo "F"	ml	-	209,28	-
4.7	Integral constante y variable tipo "G"	ml	-	109,18	-
4.8	separador tipo "H"	ml	410,80	69,30	28.468,44
4.9	protector de borde de pavimento tipo "I"	ml	821,60	61,06	50.166,90
4.10	premoldeado tipo "J"	ml	-	115,18	-
4.11	badén de hormigón H-30	ml	-	1733,69	-
5	PROTECCIONES				
5.1	Retiro y recolocación de Baranda Metálica	ml	821,60	244,97	201.287,35
5.2	Colocación de Baranda Metálica s/pl. tipo H-10237	ml	3154,00	362,88	1.144.523,52
5.3	Baranda de Defensa Tipo New Jersey de H° H-21 s/pl. tipo ...	ml	1021,60	610,96	624.156,74
6	SEÑALIZACIÓN				
6.1	Señalización vertical	m2	517,60	834,09	431.724,98
6.2	Señalización horizontal por pulverización incluye tachas	m2	-	49,76	-
6.3	Señalización horizontal por extrusión	m2	-	113,22	-
6.4	Bandas sonoras de espesor 6 mm	ml	-	202,89	-
6.5	Pintura epoxi para cordones	m2	3648,42	34,21	124.812,45
6.6	LINEAS VIBRANTES	m2	-	232,67	-
7	TRANSPORTE PÚBLICO Y PEATONES				
7.1	Darsena para detención de colectivos s/pl. tipo T 07	ud	-	134645,83	-
7.2	Const. de refugio peatonal s/pl. tipo T 07	ud	-	52369,21	-
7.3	Construcción de vereda peatonal	m2	-	1843,60	-
7.4	Pasarelas peatonal de hormigón s/pl. tipo ...				
7.4.a	con rampa	ud	-	1363800,07	-
7.4.b	con rampa y escalera	ud	-	1231314,77	-
7.4.c	Reubicación y adaptación de pasarela existente	ud	-	661521,37	-
8	SUELO VEGETAL				
8.1	para recubrimiento de isletas y canchales centrales	m2	46,06	314.608,22	14.491,40
8.2	para recubrimiento de taludes y banquetas	m2	37,23	3.299.076,88	122.830,00
9	ALAMBRADOS				
9.1	Retiro de alambrados existentes	ml	-	12,87	-
9.2	Traslado de alambrados (con reposición 20%)	ml	12324,00	16,54	203.838,96
9.3	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo A	ml	8216,00	30,78	252.888,48
9.4	Construcción de alambrados s/pl. tipo H-2840 y A-180 - Tipo D	ml	-	31,36	-
9.5	Construcción de Tranqueras	ud	-	4535,27	-
10	ARBOLES				
10.1	Albispes	ud	205,40	1470,24	301.987,30
10.2	Arboles	ud	291,00	732,26	213.087,66
11	Relocalización de Servicios				
11.1	Relocalización de Servicios	gl	8,22	476012,69	3.912.824,31

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
Eduardo Hugo Antrank Eumekian
Presidente

JOSANDRO MARIANO
ES. 1331 NC88613,40
MATRICULA 4559

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A. AMERICA S.A.
UNION TRANSACCION DE EMPRESAS
ING. HERNAN PARDOL
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO

COMISION DE CONCESIONES

221

REFOLIADO N°

Ft.

000221

FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.) A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6

RUTA NACIONAL N° 16 - OBRA C6.24
Construccion de 2da calzada (emp. RN11-peaje MAKALLE)-RESISTENCIA
Km. 17,54 - Km 59,80



CATEGORIA SEGUN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05-MAR-2010

ITEM N°	DESIGNACION DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
II-	HIDRAULICA				
20	Demolicion de alcantarilla	ud	35,32	6592,63	232.851,69
21	Limpieza de alcantarilla	ud	34,00	13215,88	449.339,92
22	ALCANTARILLA S/PL. TIPO O-41211				
22.1	Construccion de alcantarilla				
22.1.a	L=1 m; H=1 m	ml	166,00	5722,38	949.915,08
22.1.b	L=2 m; H=1 m	ml	252,00	8136,39	2.050.370,28
22.1.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	140,00	11715,44	1.640.161,60
22.2	Construccion de cabecera y alas terminales	ud	64,00	4871,40	311.769,60
22.3	Prolongacion de Alcantarilla			# REFI	
22.3.a	L=1 m; H=1 m	ml	8,00	4297,05	34.376,40
22.3.b	L=2 m; H=1 m	ml	8,00	4927,09	39.416,72
22.3.c	L=2 m; H=1.5 m	ml	-	4927,09	
23	ALCANTARILLAS DE CANOS				
23.1	Caño de hormigon s/pl. tipo A-B2				
23.1.a	Ø = 1,20 m	ml	16,00	1922,01	30.752,16
23.1.b	Ø = 1,00 m	ml	-	1654,12	
23.1.c	Ø = 0,80 m	ml	177,00	1220,33	215.998,41
23.1.d	Ø = 0,60 m	ml	622,00	970,56	603.688,32
23.1.e	Ø = 0,40 m	ud	-	947,44	
23.2	Construccion de cabecera y alas de hormigon s/pl. tipo H-2993	ud	68,00	2691,33	183.010,44
23.3	Prolongacion de Alcantarilla				
23.3.a	Ø = 1,20 m	ml	-	2044,14	
23.3.b	Ø = 1,00 m	ml	4,00	1726,79	6.907,16
23.3.c	Ø = 0,80 m	ml	4,00	1295,87	5.183,48
23.3.d	Ø = 0,60 m	ml	-	1031,11	
23.3.e	Ø = 0,40 m	ml	-	1022,97	
24	Construccion de sumideros de reja vertical	ud	18,00	10224,26	184.036,68
25	Camara de Inspeccion	ud	-	13703,29	
26	Obra de Desvio	gl	-	181905,31	
27	Provisión y colocación de escotera para espigones	m3			
28	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,30 m.	m2			
29	Provisión y colocación de gaviones colchonetas e=0,25 m.	m2			
III-	PAVIMENTO FLEXIBLE				
30	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
30.a	en 0,04 m de espesor	m2	-	46,21	
30.b	en 0,05 m de espesor	m2	217724,00	57,25	12.464.699,00
30.c	en 0,06 m de espesor	m2	-	68,46	
30.d	en 0,07 m de espesor	m2	343731,16	79,42	27.299.128,73
30.e	en 0,03 m de espesor	m2	-	35,12	
30.f	en 0,10 m de espesor	m2	-	112,97	
31	BASE SUP. DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
31.a	en 0,06 m de espesor	m2	26371,20	65,38	1.724.149,08
31.b	en 0,07 m de espesor	m2	223820,27	75,81	16.967.814,67
31.c	en 0,08 m de espesor	m2	-	87,03	
31.d	en 0,10 m de espesor	m2	326986,00	107,85	35.222.300,10
31.e	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32	BASE INF. DE CONCRETO ASFALTICO incluido riego de Liga				
32.a	en 0,05 m de espesor	m2	-	54,69	
32.b	en 0,06 m de espesor	m2	-	65,38	
32.c	en 0,07 m de espesor	m2	-	75,81	
32.d	en 0,08 m de espesor	m2	26759,01	87,03	2.328.836,64
32.e	en 0,10 m de espesor	m2	1559	107,85	
33	BASE SUP DE ESTABILIZADO GRANULAR				
33.a	en 0,10 m espesor	m3	-	396,63	
33.b	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	
33.c	en 0,20 m de espesor	m3	5465,56	401,17	2.192.618,71
34	BASE INTERM. DE ESTABILIZADO GRANULAR				
34.a	en 0,10 m espesor	m3	-	413,62	
34.b	en 0,15 m espesor	m3	6049,86	407,40	2.464.712,86
34.c	en 0,20 m de espesor	m3	5739,61	589,59	3.383.854,54
34.1	Base estabilizado granular tratado con cemento	m3	-	589,59	
35	BASE INFERIOR DE ESTABILIZADO GRANULAR				
35.a	en 0,15 m espesor	m3	-	407,40	

USANDRO BARGA
PRESIDENTE

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.

Eduardo Hugo Antinik Eurmeklan
Presidente

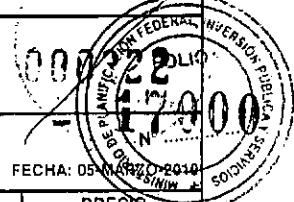
CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.

UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERIBERTO PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

CORPORACION AMERICA S.A.
HELPORT S.A.
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HERIBERTO PARDO
REPRESENTANTE LEGAL

**FORMULARIO DE COTIZACION PARA OBRAS NUEVAS (O.N.U.)
A REALIZARSE EN EL CORREDOR VIAL N°6**

**RUTA NACIONAL N° 16 - OBRA C6.24
Construccion de 2da calzada (emp. RN11-peaje MAKALLE)-RESISTENCIA
Km. 17,54 - Km 59,80**



CATEGORIA SEGÚN DECRETO N°1295/02: CAMINO

POSTULANTE: CORPORACION AMERICA S.A.-HELPORT S.A.-U.T.E.

FECHA: 05/04/2010

ITEM N°	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR	Ud.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
35.b	en 0.20 m de espesor	m3	-	401,17	
35.1	Subbase granular con cemento e=0,15 m	m3	-	577,36	
36	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
36.a	en 0.10 m espesor	m3	-	343,55	
36.b	en 0.15 m espesor	m3	50847,42	343,55	17.502.986,14
36.c	en 0.20 m de espesor	m3	-	343,55	
36.1	Grava cemento	m3	-		
37	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
37.a	en 0.10 m espesor	m3	-	250,04	
37.b	en 0.15 m espesor	m3	-	210,53	
37.c	en 0.20 m de espesor	m3	71413,47	207,42	14.812.581,95
38	SUB BASE DE SUELO SELECCIONADO				
38.a	en 0.15 m espesor	m3	-	91,09	
38.b	en 0.20 m de espesor	m3	123144,69	91,09	11.217.249,81
38.c	en 0.30 m de espesor	m3	-	91,09	
38.1	Suelo tipo A-4	m3	-	152,25	
39	SUELO DE SUBRASANTE				
39.a	Tratado con cal (2%)	m3	74897,06	103,91	7.782.553,50
39.b	Estabilizado con cal	m3	-	109,48	
40	Colectora de tierra abovedada				
		m2	8708,96	11,61	101.111,03
41	MEJORATIVA EN PAVIMENTO EXISTENTE				
41.1	Sellado tipo puente de grietas y fisuras	ml	-	5,95	
41.2	Bacheo profundo con suelo cemento	m3	-	671,46	
41.3	Bacheo superficial con mezcla bituminosa	m3	-	2707,70	
41.4	Sellado de fisuras en losa de H°	ml	-	38,24	
41.5	Tomado de juntas en losa de H°	ml	-	38,24	
IV-	PAVIMENTO DE HORMIGON				
50	CALZADA DE H° H-30				
50.a	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
50.b	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
50.c	Losa de Hormigon; e=0.24 m	m2	-	332,83	
50.d	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
50.e	Losa de Hormigon; e=0.30 m	m2	-	495,04	
51	BANQUINA DE H°				
51.a	Losa de Hormigon; e=0.22 m	m2	-	318,75	
51.b	Losa de Hormigon; e=0.20 m	m2	-	302,11	
51.c	Losa de Hormigon; e=0.25 m	m2	-	361,53	
52	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO				
52.a	espesor 0.15 m	m3	-	348,74	
52.b	espesor 0.20 m	m3	-	590,42	
53	BASE DE SUELO ESTABILIZADO CON CAL				
53.a	espesor 0.15 m	m3	-	264,58	
53.b	espesor 0.20 m	m3	-	261,47	
54	SUB BASE SUP DE SUELO SELECCIONADO				
54.a	espesor 0.15 m	m3	-	100,40	
54.b	espesor 0.20 m	m3	-	100,40	
55	SUB BASE INF DE SUELO SELECCIONADO				
55.a	espesor 0.15 m	m3	-	90,22	
55.b	espesor 0.20 m	m3	-	244,36	
56	SUELO DE SUBRASANTE				
56.a	Tratado con cal (2%)	m3	-	120,50	
56.b	Estabilizado con cal	m2	-	121,81	
V-	LUMINACION Y SEMAFORIZACION				
70	Unidad de Iluminación	Ud	72,00	25301,92	1.821.738,24
71	Intersección SemafORIZada	Ud	-	104352,02	
72	Retiro de luminarias existentes	Ud	-	3770,75	
73	Infraestructura/suministro de energía	gl	2,00	131403,93	262.807,86
74	Instalación de Paneles de Mensaje Variable en Estaciones de Peaje	ud	-	256610,85	
75	Sistema de Reducción de Consumo de Energía en Instalaciones de Peaje	Ud	-	116948,41	
	ITEMS PARTICULARES POR OBRA				
ITEM	DESIGNACION				

LISIANDO ARTIBO BARGA
 ESCRIBANO
 MATRICULADO N° 12345

CAMINOS DEL PARANÁ S.A.
 Eduardo Hugo Antrik Eumekian
 Presidente

CORPORACION AMERICA S.A.
 HELPORT S.A.
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS AMERICA S.A.
 Ing. HERNAN PABLO
 REPRESENTANTE LEGAL