

SERVIU METROPOLITANO
SUBDIRECCION PAVIM. Y O. VIALES
UNIDAD CONTROL DE GESTION

Nº INT.: 39 10509
SDP:804

HOY SE HA DICTADO LA SIGUIENTE:

RESOLUCION EXENTA Nº _____

SANTIAGO,

CONSIDERANDO:

00632

3 FEB 10

- a) La Resolución Nº 237 de fecha 31/03/2008 que contrató con KODAMA CONSTRUCCIONES LIMITADA la ejecución de las obras correspondientes a la Construcción Habilitación Corredor Transporte Purohito Avda. Sta. Rosa Sur, entre Avda. Américo Vespucio-Eyzaguirre, comunas de San Ramón, La Granja, La Pintana y Puente Alto en la Suma Alzada de \$18.389.769.371 y con un plazo de ejecución hasta el 30 de Junio de 2009;
- b) La Nota del Contratista de fecha 27/11/2009 en que presenta Disminuciones de Obras, fórmula presupuesto por Aumentos de Obras, Obras Extraordinarias y solicita Aumento de Plazo y el Informe Técnico del Director de Obras Nº 3 de 18/12/2009 sobre la materia;
- c) Los Ords. Nºs 8920 de 24/12/2009 de la Subdirección de Pavimentación y Obras Viales; 1103 de 24/12/2009, 1104 de 24/12/2009 y 7775 de 31/12/2009, todos de la Dirección del Servicio; 5687 de 29/12/2009 del Sr. Secretario Ministerial Metropolitano de Vivienda y Urbanismo y 1361 de 31/12/2009, del Sr. Subsecretario(S) de Vivienda y Urbanismo, todos referidos a las Modificaciones de Obra emanadas del Informe Técnico antes mencionado;
- d) El resumen de las Modificaciones de Obra, cuyos detalles se indican en hojas adjuntas y que para los efectos forman parte de este acto administrativo:
- d1) Disminuciones de Obras (Precios del Cuadro de Precios Compensados): \$96.034.645 monto que representa el 0,52% del Contrato.-
Acumulado 9,83% incluido Disminuciones de Obras Res. Exenta Nº 1651/2009.-
- d2.1) Aumento de Obras (Precios del Cuadro de Precios Compensados): \$366.361.102 monto que representa el 1,992% del Contrato.-
- d2.2) Aumento de Obras (Precios del Cuadro de Precios Convenidos): \$54.185.074, monto que representa el 0,295% del Contrato.-
Aumentos que equivalen a 2,29% del monto del Contrato.-
Acumulado 11,81% incluido Aumentos de Obras Res. Exentas Nºs 1651/2009 y 4265/2009.-
- d3) Obras Extraordinarias (Precios Convenidos): \$310.563.373, monto que representa el 1,69% del Contrato.-
Acumulado 10,71% incluido Obras Extraordinarias Res. Exenta Nºs 1651/2009 y 4265/2009.-
- d4) Ampliación de plazo de 60 días corridos fundamentado en la demora en la fabricación de los elementos que se requieren instalar en las obras a ejecutar;
- e) La Resolución Exenta Nº 1651/2009, que aprobó una Disminución de Obras por la suma de \$1.711.253.093 y Obras Extraordinarias por la suma de \$ 1.128.248.047;
- f) La Resolución Exenta Nº 4265/2009, que aprobó una Aumentos de Obras por la suma de \$1.751.035.803 y Obras Extraordinarias por la suma de \$ 530.014.885;
- g) El Convenio Ad-Referéndum Nº 1 de fecha 24/12/2009;
- h) La Resolución Nº 1600 de fecha 30/10/2008 de la Contraloría General de la República que establece normas sobre exención del trámite de Toma de Razón;
- i) El D.S. Nº 355/76 (V. y U.), la Resolución Nº 180 de 05/03/93 y lo dispuesto sobre subrogancia por el solo ministerio de la ley según los Arts. Nºs 4, 79, y 80 del D.F.L Nº 29/2004 de Hacienda, que fijó el texto refundido y sistematizado de la Ley Nº 18.834 que aprobó el Estatuto Administrativo, dicto la siguiente:

RESOLUCION

- 1.- En conformidad a lo establecido en los considerandos, apruébense el Convenio Ad-referéndum Nº 1 de 24/12/2009 relativo a las siguientes modificaciones de contrato suscrito con KODAMA CONSTRUCCIONES LTDA. por Resolución Nº 237/2008:
- 1.1.- La 2ª Disminución de Obras por \$96.034.645.
- 1.2.- La 2ª Liquidación de Aumentos de Obras ascendente a \$ 420.546.176.
- 1.3.- La 3ª Liquidación de Obras Extraordinarias ascendente a \$ 310.563.373.
- 1.4.- Ampliación de Plazo de 60 días corridos.

REF.: APRUEBA AUMENTOS DE OBRAS,
OBRAS EXTRAORDINARIAS Y
AMPLIACION DE PLAZO.

OBRA: HABILITACION CORREDOR
TRANSPORTE PÚBLICO AVDA. STA.
ROSA SUR, COMUNAS DE SAN
RAMON, LA GRANJA, LA PINTANA Y
PUENTE ALTO.

CTTA: KODAMA CONSTRUCCIONES
LIMITADA.

- 2.- KODAMA CONSTRUCCIONES LIMITADA deberá constituir una boleta de garantía bancaria por 1.849,37 U.F.-
- 3.- El contratista deberá suscribir ante Notario tres (3) copias de la presente Resolución y protocolizar ante el mismo Notario un ejemplar, siendo de su cargo los gastos que ello signifique.-
- 4.- El cumplimiento de la presente Resolución tanto por Disminuciones de obra por \$96.034.648 como por Aumentos de Obra y Obras Extraordinarias por un total de \$731.109.549, no afecta al Presupuesto del Servicio por ser de cargo de la Dirección de Vialidad del MOP, de acuerdo al Convenio que señala el Considerando h) de la Resolución N° 237/2008 (Item 31.02.004.30075188-0).-
Proyecto N° 07.30075188-0-01

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE



ERIKA MARIPANGUI PAZ
SUBDIRECCION DE OBRAS VIALES

NO AFECTA PRESUPUESTO
08 FEB 2008

RGP/EEB/MRA/JLG
TRANSCRIPCIONES:

- DIRECCION SERVIU METROPOLITANO
- SUBDIRECCION PAVIM. Y O. VIALES
- SUBDIRECCION JURIDICA
- SUBDIRECCION DE FINANZAS
- MINISTRO DE FE
- DEPTO. PROGRAMACION FISICA Y CONT.
- DEPTO. OBRAS DE PAVIMENTACION
- SUBDEPTO. PRESUPUESTO
- DIRECCION DE VIALIDAD MOP
- MORANDE N° 59 PISO 2 SANTIAGO
- OFICINA CONTRALORIA SERVIU
- I. MUNICIPALIDAD DE SAN RAMON
- I. MUNICIPALIDAD DE LA GRANJA
- I. MUNICIPALIDAD DE LA PINTANA
- I. MUNICIPALIDAD DE PUENTE ALTO
- OFICINA CONTRALORIA SERVIU
- KODAMA CONSTRUCCIONES LIMITADA
- AVDA. ELIODORO YAÑEZ N° 1198 PROVIDENCIA, SANTIAGO (FONO 719 91 00)
- OFICINA DE PARTES.

(3)
(6)



CLAUDIO CASTILLO AGUIRRE
MINISTRO DE FE

A.1.- Modificación de Paraderos ETT 20.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCIO - SANTO TOMÁS					
B)	OBRAS DE PAVIMENTACION				
8	Soleras		-	-	-
8.1	Suministros Soleras Tipo A	m	(12,00)	5.369	(64.428)
8.6	Colocación Soleras Tipo A	m	(12,00)	2.297	(27.564)
9	Paraderos de Transporte Público				
9.1	Paraderos del corredor (Instalados)	Un	(1,00)	11.844.972	(11.844.972)
9.2	Paraderos en veredas (Instalados)	Un	(1,00)	6.580.540	(6.580.540)
	TOTALES				(18.517.504)

C.1.- Medidas de Mitigación Centro Cívico La Granja.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCIO - SANTO TOMÁS					
B)	OBRAS DE PAVIMENTACION				
7	Veredas		-	-	-
7.1	Suministro Hormigón para Veredas e=0.07m	m2	(193,00)	12.328	(2.379.304)
7.2	Construcción de Veredas Hormigón e=0.07m	m2	(193,00)	8.592	(1.658.256)
	Suministro e instalación vereda baldosa rústica color ocre y rojo	m2	-	-	-
	Subtotal Tramo 1				(4.037.560)
TRAMO2: SANTO TOMÁS - EYZAGUIRRE					
G	OBRAS DE PAISAJISMO				
2	Provisión y plantación de Cubresuelos		-	-	-
2.1	Césped	m2	(344,00)	2.808	(965.952)
	TOTALES				(5.003.512)

G.1.- Bahías de Estacionamiento y Dism. De Pavimentos entre Av. Vespucio y Alborada.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCIO - SANTO TOMÁS					
B)	OBRAS DE PAVIMENTACION				
1	Preparación de la faja				
1.2	Remoción Pavimentos	m2	(1.479,00)	6.581	(9.733.289)
2	Movimiento de Tierras				
2.1	Excavación de Cortes	m3	(385,00)	3.981	(1.532.685)
2.4	Preparación de Subrasante	m2	(1.479,00)	855	(1.264.545)
3	Bases y Sub-bases				
3.1	Suministro Material de Base Granular CBR=60%-Calzada Hormigón	m3	(222,00)	48.389	(10.742.358)
3.2	Colocación de Base Granular CBR>=60%-Calzada Hormigón	m3	(222,00)	14.384	(3.193.248)
5	Pavimentos de Hormigón				
5.1	Suministro de Hormigón para Pavimento e=25 cm	m3	(135,00)	69.186	(9.340.110)
5.2	Colocación de Pavimento hormigón e=25 cm	m2	(540,00)	5.812	(3.138.480)
5.7	Junturas de Dilatación	m2	(540,00)	413	(223.020)
6	Pavimentos de Hormigón Color Corredor Segregado				
6.1	Suministro Hormigón para pavimento e=24 cm	m3	(35,00)	98.193	(3.436.755)
6.2	Colocación Pavimento hormigón e=24cm	m2	(939,00)	7.855	(7.375.845)
6.3	Junturas de Dilatación	m2	(939,00)	395	(370.905)
	Suministro Hormigón para pavimento e=24 cm Corredor Segregado	m3	(191,00)	66.419,00	(12.686.029)
	TOTALES				(83.037.279)

J.1.- Cambio de Especies y Aumento de Paisajismo.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCIO - EYZAGUIRRE					
G	OBRAS DE PAISAJISMO				
1	Provisión y plantación de Arboles				
1.1	Jacaranda Mimosifolia (Jacaranda)	Un	(470,00)	9.871	(4.639.370)
1.2	Melia Azederach (Melia)	Un	(730,00)	6.626	(4.836.980)
	Subtotal Obras de Paisajismo				(9.476.350)
	TOTALES				(9.476.350)

2.- AUMENTOS DE OBRAS (Precios Compensados).

A.2.- Modificación de Paraderos ETT 20.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCIO - SANTO TOMÁS					
B)	OBRAS DE PAVIMENTACION				
7	Veredas				
7.9	Suministro vereda baldosa antideslizante crema Florida 40x40x4 cm	m2	73,20	29.570	2.164.524
7.10	Colocación vereda baldosa antideslizante crema Florida 40x40x4 cm	m2	73,20	14.189	1.038.635
7.11	Suministro vereda baldosa Colonial negra 40x40x4 cm	m2	37,76	11.520	434.995
7.12	Colocación vereda baldosa Colonial negra 40x40x4 cm	m2	37,76	5.528	208.737
7.15	Suministro vereda baldosa antideslizante bandejones 40x40x4 cm	m2	183,04	12.861	2.354.077
7.16	Colocación vereda baldosa antideslizante bandejones 40x40x4 cm	m2	183,04	6.171	1.129.540
8	Soleras				
8.2	Suministros Soleras Tipo Kassel K30	m	69,00	16.696	1.152.024
8.7	Colocación Soleras Tipo Kassel K30	m	69,00	7.166	494.454
	Subtotal Obras de Pavimentación				8.976.986
	Subtotal Tramo 1				8.976.986
TRAMO2: SANTO TOMÁS - EYZAGUIRRE					
H	OBRAS DE ILUMINACION				
20	Iluminación Paraderos (incluye Empalmes)	Un	5,00	2.811.685	14.058.425
	Subtotal Obras de Iluminación				14.058.425
	TOTALES				23.038.411

B.2.- Semaforización Intersección Vespucio/Santa Rosa.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCCIO - SANTO TOMÁS					
E)	OBRAS DE SEMÁFOROS				
3	SUMINISTRO ELEMENTOS SEMAFORIZACION		-		-
3.3	Suministro TAG 2"	m	30,00	8.266	247.980
3.9	Prov. cable TM7 AWG16	m	50,00	3.838	191.900
3.10	Prov. cable TM8 AWG16	m	36,00	4.691	168.876
3.11	Prov. cable TM10 AWG16	m	20,00	5.970	119.400
3.14	Prov. cable NYA4 mm2p/tierra	m	70,00	1.279	89.530
3.17	Prov. poste simple vehicular	Nº	2,00	88.908	177.816
3.20	Prov. soporte adosado p/lámp. semáforo	Nº	2,00	12.622	25.244
3.23	Prov. lámp. 3x200 incl. amp.	Nº	2,00	292.097	584.194
3.25	Prov. placa resp 3c	Nº	2,00	58.368	116.736
3.28	Prov. lámp. peatonal 2x300 mm	Nº	2,00	347.531	695.062
5	EJECUCION OBRAS SEMAFORIZACION		-		-
5.4	Const. e Inst. canalización bajo acera	m	17,00	9.520	161.840
5.5	Const. e Inst. canalización bajo calzada	m	13,00	92.032	1.196.416
5.10	Const. cámara acera 0.6x1.1m	Nº	1,00	292.310	292.310
5.11	Inst. de cables tipo TM/Inst.	m	106,00	640	67.840
5.12	Inst. cables NYA 4 mm2 p/tierra	m	70,00	640	44.800
5.15	Montaje poste simple vehicular	Nº	2,00	37.951	75.902
5.21	Inst. soporte adosado p/lámp/de semáforo	Nº	2,00	3.156	6.312
5.24	Inst. lámparas poste simple o adosado	Nº	2,00	7.676	15.352
5.34	Identificación y Rotulación de cables en control	Nº	1,00	81.072	81.072
	Subtotal Obras de Semáforos				4.358.582
	TOTALES				4.358.582

C.2.- Medidas de Mitigación Centro Cívico La Granja.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO2: SANTO TOMÁS - EYZAGUIRRE					
G	OBRAS DE PAISAJISMO				
1	Provisión y plantación de Arboles				
1.1	Jacaranda Mimosifolia (Jacaranda)	Un	19,00	9.871	187.549
1.6	Tutores	Un	19,00	2.323	44.137
3	Obras de Pavimentación Veredas				
3.4	Solerilla canto recto (tazas de árboles indicadas)	m	76,00	1.579	120.004
	Suministro e instalación de protección de taza de árbol	Un	-	-	-
	TOTALES				351.690

D.2.- SemafORIZACIÓN Intersección Esperanza/Pedro Aguirre Cerda.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO2: SANTO TOMÁS - EYZAGUIRRE					
E	PROYECTO DE SEMAFORIZACION				
1.1	UNIDADES DE COMUNICACIÓN				
1.2	Unidad de comunicación independiente	Un	1,00	2.597.296	2.597.296
2	Configuración unidad de comunicación independiente	Un	1,00	86.568	86.568
2.2	CONTROLADORES				
2.3	Controlador 8 etapas s/det	Un	0,80	3.276.593	2.621.274
2.8	Tarjeta detectora de ampollitas fundidas TML-A	Un	1,00	182.615	182.615
2.9	Facil. De monitoreo de ampoll. OTU estándar	Un	1,00	134.826	134.826
2.12	Configuración Controlador Norma UOCT	Un	1,00	149.397	149.397
	Provisión e instalación línea telefónica dedicada	Un	-	73.270	-
3	SUMINISTRO ELEMENTOS SEMAFORIZACION				
3.1	Provisión de Fotocelda	Un	1,00	13.324	13.324
3.2	Suministro TAG 1.5"	m	-	3.818	-
3.3	Suministro TAG 2"	m	30,00	4.935	148.050
3.4	Suministro TAG 2.5"	m	28,00	6.857	191.996
3.5	Suministro TAG 3"	m	-	7.999	-
3.6	Suministro TAG 4"	m	-	12.700	-
3.7	Prov. cable TM3 AWG 16	m	101,00	649	65.549
3.8	Prov. cable TM4 AWG 16	m	-	779	-
3.9	Prov. cable TM7 AWG 16	m	-	1.299	-
3.10	Prov. cable TM8 AWG 16	m	80,00	1.454	116.320
3.11	Prov. cable TM10 AWG 16	m	-	1.818	-
3.12	Prov. cable TM12 AWG 16	m	167,00	2.000	334.000
3.13	Prov. cable TM2 AWG 14	m	15,00	779	11.685
3.15	Prov. cable NYA 4 mm2 p/tierra	m	-	234	-
3.16	Prov. cable NYSA 16 mm2 p/tierra	m	10,00	883	8.830
3.17	Prov. Cable PRT-14 AWG	m	-	603.278	-
3.18	Prov. electrodo de tierra	Un	1,00	4.416	4.416
3.19	Prov. poste simple vehicular	Un	4,00	54.232	216.928
3.20	Prov. poste peatonal	Un	2,00	43.816	87.632
3.21	Prov. poste con brazo	Un	1,00	266.534	266.534
3.22	Prov. soporte adosado p/lámp. semáforo	Un	8,00	9.558	76.464
3.23	Prov. soporte doble p/lámp. semáforo	Un	-	27.791	-
3.24	Prov. soporte para colgar p/lámp. semáforo	Un	1,00	19.557	19.557
3.25	Prov. lámp. 3x200 incl. amp.	Un	5,00	138.800	684.000
3.26	Prov. lámp. 2x200 + 1x300 incl. amp.	Un	-	168.357	-
3.27	Prov. placa resp 3c Policarbonato	Un	5,00	34.440	172.200
3.32	Prov. lámp. peatonal 2x300	Un	6,00	127.086	762.518
3.35	Prov. botonera peatonal	Un	1,00	24.362	24.362
3.37	Provisión de caja y soporte de empalme	Un	1,00	68.465	68.465
3.38	Provisión interruptor automático 10A o 15A	Un	1,00	4.831	4.831
4	INSTALACION DE EQUIPOS Y SISTEMAS				
4.1	Inst. eléctrica controlador	Un	1,00	88.464	88.464
4	Instalación unidad de comunicación independiente en controlador	Un	1,00	67.503	67.503
5	EJECUCION OBRAS SEMAFORIZACION				
5.1	Const. y montaje basamento controlador	Un	1,00	111.372	111.372
5.2	Instalación fotocelda	Un	1,00	3.506	3.506
5.6	Const. e Inst. canalización bajo acera	m	30,00	5.819	174.570
5.7	Const. e Inst. canalización bajo calzada	m	28,00	29.090	814.520
5.12	Const. cámara acera 0.6 x 1,1m	Un	6,00	126.540	759.240
5.14	Inst. de cables tipo TM y multipar	m	363,00	598	217.074
5.15	Inst. cables NYA 4 mm2 p/tierra	m	160,00	416	66.560
5.16	Inst. cable NSYA 16 mm2 p/tierra	m	10,00	416	4.160
5.17	Inst. electrodo de tierra	Un	1,00	4.026	4.026
5.18	Montaje poste simple vehicular-peatonal	Un	7,00	28.233	197.631
5.19	Montaje poste con brazo	Un	1,00	85.581	85.581
5.20	Inst. soporte adosado p/lámp/de semáforo	Un	7,00	1.766	12.362
5.21	Inst. soporte colgado p/lámp/de semáforo	Un	1,00	4.312	4.312
5.22	Inst. soporte doble p/lámp/de semáforo	Un	2,40	1.948	4.675
5.23	Inst. lámparas poste simple o adosado	Un	17,00	6.390	108.630
5.24	Inst. lámparas poste con brazo	Un	1,00	14.051	14.051
5.25	Montaje de botonera peatonal	Un	1,00	6.078	6.078
5.26	Montaje de señal reflectante de cruce peatonal	Un	-	3.351	-
5.27	Montaje de caja y soporte de empalme	Un	1,00	33.609	33.609
5.28	Tramitación empalme nuevo 10A o 15A	Un	1,00	452.137	452.137
5.29	Traslado de ubicación de empalme	Un	1,00	239.782	239.782
5.30	Instalación interruptor automático 10A o 15A	Un	1,00	2.441	2.441
	TOTALES				12.521.919

E.2.- Modificaciones Transantiago.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCIO - SANTO TOMÁS					
B)	OBRAS DE PAVIMENTACION				
9	Paraderos de Transporte Público				
9.3	Suministro Valla peatonal	ml	3.697,00	27.993	103.490.121
9.4	Colocación Valla peatonal	ml	3.697,00	9.198	34.005.006
	Subtotal Tramo 1				137.495.127
TRAMO2: SANTO TOMÁS - EYZAGUIRRE					
B)	OBRAS DE PAVIMENTACION				
8	Soleras				
8.3	Suministro Valla peatonal	ml	260,00	12.714	3.305.640
8.4	Colocación Valla peatonal	ml	260,00	5.449	1.416.740
	TOTALES				142.217.507

G.2.- Bahías de Estacionamiento y Dism. De Pavimentos entre Av. Vespucio y Alborada.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCIO - SANTO TOMÁS					
B)	OBRAS DE PAVIMENTACION				
2	Movimiento de Tierras				
2.1	Excavación de Cortes	m3	30,00	3.981	119.430
2.4	Preparación de Subrasante	m2	156,00	855	133.380
3	Bases y Sub-bases				
3.1	Suministro Material de Base Granular CBR=60%-Calzada Hormigón	m3	23,00	48.389	1.112.947
3.2	Colocación de Base Granular CBR>=60%-Calzada Hormigón	m3	23,00	14.384	330.832
5	Pavimentos de Hormigón				
5.1	Suministro de Hormigón para Pavimento e=25 cm	m3	2,00	69.186	138.372
5.2	Colocación de Pavimento hormigón e=25 cm	m2	9,00	5.812	52.308
5.5	Suministro de Hormigón para Pavimento e=18 cm	m3	26,00	64.200	1.889.200
5.6	Colocación de Pavimento hormigón e=18 cm	m2	147,00	5.126	753.522
5.7	Junturas de Dilatación	m2	156,00	413	64.428
	TOTALES				4.374.419

H.2.- Aumentos de Ancho en calles locales, tramo 2.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO2: SANTO TOMÁS - EYZAGUIRRE					
B)	OBRAS DE PAVIMENTACION				
2	Movimiento de Tierras				
2.1	Excavación de Cortes	m ³	2.998,00	4.789	14.357.422
2.4	Preparación de Subrasante	m ²	5.457,00	836	4.562.052
3	Bases				
3.1	Suministro Material de Base Granular CBR=60%-Calzada Hormigón	m3	818,00	15.793	12.918.674
3.2	Colocación de Base Granular CBR>=60%-Calzada Hormigón	m3	818,00	4.695	3.840.510
5	Pavimentos de Hormigón				
5.1	Suministro de Hormigón para Pavimento e=25 cm	m3	1.364,00	65.805	89.758.020
5.2	Colocación de Pavimento hormigón e=25 cm	m2	5.457,00	5.528	30.166.296
5.7	Junturas de Dilatación	m2	5.457,00	395	2.155.515
	TOTALES				157.758.489

I.2.- Terraplenes.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO2: SANTO TOMÁS - EYZAGUIRRE					
B) OBRAS DE PAVIMENTACION					
1	Preparación de la Faja		-	-	-
1.1	Remoción de Arboles	Un	-	-	-
1.2	Remoción Pavimentos	m2	-	-	-
1.3	Extracción Soleras y Transp. a Botadero	m	-	-	-
1.4	Demolición de Veredas	m2	-	-	-
2	Movimiento de Tierras		-	-	-
2.1	Excavación de Cortes	m ³	2.191,00	4.789	10.492.699
2.3	Relleno en Zona de Medianas y Aceras	m ³	985,80	8.990	8.862.342
TOTALES					19.355.041

J.2.- Cambio de Especies y Aumento de Paisajismo.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCCIO - EYZAGUIRRE					
G OBRAS DE PAISAJISMO					
1	Provisión y plantación de Arboles				
1.6	Tutores	Un	1.028,00	2.323	2.388.044
Subtotal Obras de Paisajismo					2.388.044
TOTALES					2.388.044

2.-

AUMENTOS DE OBRAS (Precios de Convenidos).

D.2.- SemafORIZACIÓN Intersección Esperanza/Pedro Aguirre Cerda.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit Oferta (\$)	P. Total (\$)
E	PROYECTO DE SEMAFORIZACION				
2.2	CONTROLADORES				
2.3	Controlador 8 etapas s/det	Un	0,20	3.853.854	770.771
5	EJECUCION OBRAS SEMAFORIZACION				
5.22	Inst. soporte doble p/lámp/de semáforo	Un	0,60	2.470	1.482
TOTALES					772.253

I.2.- Terraplenes.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P.Unit Oferta (\$)	P. Total (\$)
TRAMO2: SANTO TOMÁS - EYZAGUIRRE					
B) OBRAS DE PAVIMENTACION					
1	Preparación de la Faja		-	-	-
1.1	Remoción de Arboles	Un	-	-	-
1.2	Remoción Pavimentos	m2	-	-	-
1.3	Extracción Soleras y Transp. a Botadero	m	-	-	-
1.4	Demolición de Veredas	m2	-	-	-
2	Movimiento de Tierras		-	-	-
2.1	Excavación de Cortes	m ³	-	7.236	-
2.3	Relleno en Zona de Medianas y Aceras	m ³	4.045,20	13.204	53.412.821
TOTALES					53.412.821

A.3.- Modificación de Paraderos ETT 20.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P. Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCIO - SANTO TOMÁS					
OBRAS DE PAVIMENTACION					
Veredas					
A.3.1	Paraderos de corredor (instalados) Tipo 1-A (L=18 m)	Un	2,00	27.662.908	55.325.816
A.3.2	Paraderos de corredor (instalados) Tipo 1-B (L=12 m)	Un	1,00	22.584.451	22.584.451
A.3.3	Paraderos de corredor (instalados) Tipo 4-A (L=18 m)	Un	1,00	30.013.919	30.013.919
A.3.4	Paraderos de corredor (instalados) Tipo 4-B (L=12 m)	Un	1,00	21.320.107	21.320.107
A.3.5	Paraderos de corredor (instalados) Tipo 5-A (L=18 m)	Un	1,00	29.722.306	29.722.306
TOTALES					158.966.599

C.3.- Medidas de Mitigación Centro Cívico La Granja.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P. Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCIO - SANTO TOMÁS					
OBRAS DE PAVIMENTACION					
Veredas					
C.3.1	Suministro e instalación vereda baldosa rústica color ocre y roja	m2	1.624,00	19.110	31.034.640
Subtotal Tramo 1					31.034.640
TRAMO2: SANTO TOMÁS - EYZAGUIRRE					
OBRAS DE PAISAJISMO					
Obras de Pavimentación Veredas					
C.3.2	Suministro e instalación de protección de taza de árbol	Un	19,00	298.199	5.665.781
Varios					
C.3.3	Suministro e instalación de cierro perimetral	ml	161,00	142.857,00	22.999.977
C.3.4	Suministro e instalación de luminaria ornamental	Un	18,00	1.661.109,00	29.899.962
TOTALES					89.600.360

J.3.- Cambio de Especies y Aumento de Paisajismo.-

Item	Designación	Un.	Cantidad	P. Unit (\$)	P. Total (\$)
TRAMO 1: AV. AMÉRICO VESPUCIO - EYZAGUIRRE					
OBRAS DE PAISAJISMO					
Provisión y plantación de Arboles					
J.3.1	Brachichito (Brachychiton sp)	Un	447,00	28.342,00	12.668.874
J.3.2	Aromo australiano (Acacia melanoxylon)	Un	447,00	20.654,00	9.232.338
J.3.3	Tuliperos (Liriodendron tulipifera)	Un	1.268,00	29.507,00	37.414.876
J.3.4	Tuyas (Thuja sp)	Un	66,00	40.611,00	2.680.326
Subtotal Obras de Paisajismo					61.996.414
TOTALES					61.996.414