Documentos integrantes del Convenio Modificatorio N.º 03

ANEXO 2

Planilla de cómputo métrico.

Ing. Carlos E. Chávez C.
Supervisor de Obras
M.O.P.C. - D.V.

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

CM N.º 03 - Llamado MOPC N.º 138/18: Contratación de las obras de Mejoramiento del Corredor de Exportación de la Región Oriental

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental
CONVENIO MODIFICATRORIO Nro. 03

Nro.	Item	Unidad	Cantidad Contractual	Variación de cantidades	Cantidad Adoptada C.M. 03
1.1	Despeje y limpieza de la franja	Ha	216,72	28,40	**245,12**
1.2	Remoción de estructuras existentes	Global	1,00	-	**1,00**
1.3	Traslado de Columnas de Línea Eléctrica	un	65,00	56,00	**121,00**
1.4	Reposición de cañerías de agua	m	2.500,00	-	**2.500,00**
2	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
2.1	Excavación no Clasificada	m3	1.422,85	15.647,38	**17.070,23**
2.2	Excavación de bolsones	m3	5.000,00	39.842,64	**44.842,64**
2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	46.964,00	-	**46.964,00**
2.5	Terraplén	m3	2.482.324,70	(179.014,33)	**2.303.310,37**
2.7	Camada Drenante	m3	5.530,80	5.390,61	**10.921,41**
2.8	Pedraplén	m3	105.421,70	239.504,80	**344.926,50**
3	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**				
3.1	Sub base de Suelo Agregado	m3	122.338,59	1.454,61	**123.793,20**
3.2	Base de Piedra Triturada	m3	140.878,87	1.440,98	**142.319,85**
3.3	Imprimación asfáltica	lts.	829.844,12	9.972,38	**839.816,50**
3.4	Riego de Liga	lts.	408.832,31	5.341,54	**414.173,85**
3.5	Carpeta de concreto asfáltico	m3	30.943,94	427,16	**31.371,10**
3.5	Base de concreto asfaltico	m3	27.394,28	150,10	**27.544,38**
3.8	Pavimento tipo empedrado	m2	29.316,20	4.553,62	**33.869,82**
3.10	Regularización con mezcla asfáltica	Tn	452,00	-	**452,00**
4	**DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA**				
4.1	ALCANTARILLA TUBULAR DE Ho. Ao.				
4.1.2	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. Ø0,60m	m	154,00	101,78	**255,78**
4.1.3	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. Ø0,80m	m	222,00	169,77	**391,77**
4.1.4	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 2xØ0,80m	m	24,00	(0,70)	**23,30**
4.1.5	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 1xØ01,00m	m	60,00	12,75	**72,75**
4.1.6	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 2xØ1,00m	m	28,00	(6,85)	**21,15**
4.1.8	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 1xØ1,20m	m	125,00	48,33	**173,33**
4.1.10	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 3xØ1,20m	m	476,00	21,72	**497,72**
4.2	ALCANTARILLA CELULAR DE Ho. Ao.				
4.2.1	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 1x1,00x1,00m	m	124,50	-	**124,50**
4.2.2	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 1x1,50x1,50m	m	170,50	17,73	**188,23**
4.2.5	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 1x3,00x3,00m	m	192,00	-	**192,00**
4.2.7	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 2x1,00x1,00m	m	30,00	3,90	**33,90**
4.2.8	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 2x1,50x1,50m	m	67,50	49,14	**116,64**
4.2.10	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 2x2,50x2,50m	m	24,00	14,50	**38,50**
4.2.11	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 2x3,00x3,00m	m	123,50	(3,18)	**120,32**
4.2.12	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 2x4,00x4,00m	m	48,50	(17,54)	**30,96**
4.2.15	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 3x1,50x1,50m	m	208,00	(19,30)	**188,70**
4.3	Alcantarilla Celular en Arco (Arroyo Yhacami)	m	51,00	(51,00)	-
4.4	Dren profundo con tubo perforado de Ø0,15m	m	25.140,00	(20.000,00)	**5.140,00**
4.5	Cuneta revestida de hormigon	m3	14.560,44	135,39	**14.695,83**
4.6	Cordón cuneta de hormigón	m	21.288,00	-	**21.288,00**
4.8	Cabecera para alcantarilla tubular	m3	363,25	91,19	**454,44**
4.9	Cabecera para alcantarilla celular	m3	530,80	-	**530,80**
4.10	Disipadpor de ernergía	un	142,00	-	**142,00**
4.11	Relleno Granular	m3	500,00	-	**500,00**
4.12	Bajada de agua de terraplén	m	280,00	-	**280,00**
4.14	Hormigón Estructural	m3	79,20	1.385,36	**1.464,56**
4.15	Acero para Refuerzo	Kg	7.392,00	356.294,37	**363.686,37**

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Carlos E. Chávez C.
Supervisor de Obras
M.O.P.C. - D.V.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACH

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental
CONVENIO MODIFICATRORIO Nro. 03

Nro.	Item	Unidad	Cantidad Contractual	Variación de cantidades	Cantidad Adoptada C.M. 03
5	**PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO**				
PUENTE Nro. 1 - PUENTE SOBRE EL ARROYO SAN JUAN(Prog. 64+479.5 - 64+529.5)					
5.1.1	MOVIMIENTO DE SUELO				
5.1.1.1	Excavación estructural en Suelo	m3	798,41	(198,38)	**600,03**
5.1.1.2	Excavación Estructural en Roca	m3	377,34	308,71	**686,05**
5.1.2	FUNDACIONES				
5.1.2.1	Zapatas	m3	328,04	(5,50)	**322,54**
5.1.3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL				
5.1.3.3	Estribo de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	473,14	14,91	**488,05**
5.1.3.4	Pilas de Ho Ao. (Fck 25 MPa)	m3	33,10	0,54	**33,64**
5.1.3.5	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 30 MPa)	m3	178,49	(178,49)	
5.1.3.5 B	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 MPa)	m3		104,80	**104,80**
5.1.3.6	Losa de Ho. Ao. (Fck 25 MPa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad	m3	145,20	23,04	**168,24**
5.1.3.7	Vigas transversales de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	18,81	-	**18,81**
5.1.3.8	Viga dintel de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	27,35	-	**27,35**
5.1.3.9	Hormigón de regularización Fck 15 MPa)	m3	50,04	(5,79)	**44,25**
5.1.4	ACCESORIOS PREFABRICADOS				
5.1.4.1	Base de baranda prefabricada	m	64,50	-	**64,50**
5.1.4.2	Baranda prefabricada de Ho.Ao	m	64,50	-	**64,50**
5.1.4.3	Separador New Jersey lateral	m	129,00	-	**129,00**
5.1.5	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO				
5.1.5.1	Aparato de apoyo	Un	20,00	-	**20,00**
5.1.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
5.1.6.1	Drenaje de estribo	m3	86,08	-	**86,08**
5.1.6.2	Drenaje de tablero con caño galvanizado de ϕ100mm	m	16,20	6,75	**22,95**
5.1.6.5	Juntas de Dilatación	m	23,80	-	**23,80**
PUENTE Nro. 2 - PUENTE SOBRE EL ARROYO YACUI GUAZÚ(Prog. 72+635 - 72+715)					
5.1.1	MOVIMIENTO DE SUELO				
5.1.1.1	Excavación estructural en Suelo	m3	925,73	186,39	**1.112,12**
5.1.1.2	Excavación Estructural en Roca	m3	212,87	368,38	**581,25**
5.1.2	FUNDACIONES				
5.1.2.1	Zapatas	m3	139,35	4,53	**143,88**
5.1.2.2	Tubulones	m3	72,75	1,74	**74,49**
5.1.3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL				
5.1.3.1	Cabezales de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	102,96	-	**102,96**
5.1.3.3	Estribo de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	222,47	(10,57)	**211,90**
5.1.3.4	Pilas de Ho Ao. (Fck 25 MPa)	m3	118,87	(3,43)	**115,44**
5.1.3.5	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 30 MPa)	m3	216,31	(216,31)	-
5.1.3.5 B	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 MPa)	m3	-	167,60	**167,60**
5.1.3.6	Losa de Ho. Ao. (Fck 25 MPa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad	m3	242,27	-	**242,27**
5.1.3.7	Vigas transversales de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	27,99	-	**27,99**
5.1.3.8	Viga dintel de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	62,45	0,61	**63,06**
5.1.3.9	Hormigón de regularización Fck 15 MPa)	m3	42,23	-	**42,23**
5.1.4	ACCESORIOS PREFABRICADOS				
5.1.4.1	Base de baranda prefabricada	m	95,28	-	**95,28**
5.1.4.2	Baranda prefabricada de Ho.Ao	m	95,28	-	**95,28**
5.1.4.3	Separador New Jersey lateral	m	190,56	-	**190,56**
5.1.5	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO				
5.1.5.1	Aparato de apoyo	un	40,00	-	**40,00**
5.1.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS				

Ing. Carlos E. Chávez C.
Supervisor de Obras
M.O.P.C. - D.V.

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental
CONVENIO MODIFICATRORIO Nro. 03

Nro.	Item	Unidad	Cantidad Contractual	Variación de cantidades	Cantidad Adoptada C.M. 03
5.1.6.1	Drenaje de estribo	m3	61,33	-	**61,33**
5.1.6.2	Drenaje de tablero con caño galvanizado de ϕ100mm	m	25,20	11,25	**36,45**
5.1.6.3	Colchones Reno	m3	30,08	(9,46)	**20,62**
5.1.6.4	Gaviones	m3	264,88	(108,01)	**156,87**
5.1.6.5	Juntas de Dilatación	m	34,20	-	**34,20**
PUENTE Nro. 3 - PUENTE SOBRE EL ARROYO CARPINCHO (Prog. 94+274 - 94+294)					
5.1.1	MOVIMIENTO DE SUELO				
5.1.1.1	Excavación estructural en Suelo	m3	564,25	(148,62)	**415,63**
5.1.1.2	Excavación Estructural en Roca	m3	74,79	65,70	**140,49**
5.1.2	FUNDACIONES				
5.1.2.1	Zapatas	m3	90,95	-	**90,95**
5.1.3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL				
5.1.3.3	Estribo de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	209,38	(5,46)	**203,92**
5.1.3.5	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 30 MPa)	m3	64,89	(64,89)	
5.1.3.5 B	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 MPa)	m3		50,28	**50,28**
5.1.3.6	Losa de Ho. Ao. (Fck 25 MPa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad	m3	102,25	5,78	**108,03**
5.1.3.7	Vigas transversales de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	8,53	(0,08)	**8,45**
5.1.3.9	Hormigón de regularización Fck 15 MPa)	m3	14,84	-	**14,84**
5.1.4	ACCESORIOS PREFABRICADOS				
5.1.4.3	Separador New Jersey lateral	m	71,60	-	**71,60**
5.1.5	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO				
5.1.5.1	Aparato de apoyo	Un	12,00	-	**12,00**
5.1.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
5.1.6.1	Drenaje de estribo	m3	68,82	-	**68,82**
5.1.6.2	Drenaje de tablero con caño galvanizado de ϕ100mm	m	6,30	-	**6,30**
5.1.6.3	Colchones Reno	m3	39,40	25,60	**65,00**
5.1.6.4	Gaviones	m3	196,20	-	**196,20**
5.1.6.5	Juntas de Dilatación	m	26,00	(0,96)	**25,04**
6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
6.1	Construcción de alambrados	m	9.300,00	-	**9.300,00**
6.2	Cordón común de hormigón	m	3.630,00	1.513,47	**5.143,47**
6.3	Señalizacion Vertical	m2	269,49	34,94	**304,43**
6.4	Señalización horizontal	m2	21.578,03	1.337,56	**22.915,59**
6.5	Porticos de Señalizacion	Un	2,00	2,00	**4,00**
6.7	Tachas Reflectivas Pequeñas	Un	10.707,00	10,00	**10.717,00**
6.8	Tachas Reflectivas Grandes	Un	940,00	290,00	**1.230,00**
6.9.1	Revestimiento vegetal en taludes	m2	428.149,14	14.259,07	**442.408,21**
6.9.2	Revestimiento vegetal en contrataludes	m2	245.255,19	858,60	**246.113,79**
6.11	Dársenas para paradas de buses	Un	15,00	3,00	**18,00**
6.12	Mojones de kilometraje	Un	47,00	-	**47,00**
6.13	Muro de hormigón ciclópeo	m3	160,00	-	**160,00**
6.14	Baranda de Defensa metálica	m	20.998,00	200,00	**21.198,00**
6.15	Gaviones	m3	788,00	(788,00)	-
6.16	Colchones Reno	m3	106,26	(106,26)	-
7	**MOVILIZACIÓN**				
7.1	Movilización e instalación del campamento	Global	1,00	-	**1,00**
7.2	Instalación y servicios especializados	Global	1,00	0,19	**1,19**
7.3	Instalaciones eléctricas				
8	**PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**				
8.1	Implementación de PGA	Global	1,00	-	**1,00**
9	**SUMAS PROVISIONALES**				

Ing. Carlos E. Chávez C.
Supervisor de Obras
M.O.P.C. - D.V.

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental
CONVENIO MODIFICATRORIO Nro. 03

Nro.	Item	Unidad	Cantidad Contractual	Variación de cantidades	Cantidad Adoptada C.M. 03
9.1	Trabajos por día	Global	1,00	-	**1,00**
9.2	Solución de controvesias	Global	1,00	-	**1,00**
	ITEMS NUEVOS				
1.5	Colocación de nuevas columnas de línea eléctrica	un	-	117,00	**117,00**
2.4	Excavación en Roca	m3	-	50.000,00	**50.000,00**
5.1.6.4	Gaviones	m3	-	126,50	**126,50**
PUENTE N°:4 – PUENTE 20 M SOBRE ARROYO YACUI MINI (Prog. 70+343,21)					
5.1.1	MOVIMIENTO DE SUELOS				
5.1.1.1	Excavación estructural en suelo	m3	-	287,40	**287,40**
5.1.1.2	Excavación estructural en roca	m3	-	163,48	**163,48**
5.1.2	FUNDACIONES				
4.11	Relleno Granular	m3	-	25,36	**25,36**
5.1.3.9	Hormigón de regularización Fck 15 Mpa	m3	-	10,22	**10,22**
5.1.2.1	Zapatas	m3	-	107,32	**107,32**
5.1.3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL				
5.1.3.4-1	Pilas de Ho Ao. (Fck 25 MPa)	m3	-	200,35	**200,35**
5.1.3.4-2	Pórticos de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	-	27,38	**27,38**
5.1.3.4-3	Alas de Ho.Ao. (Fck 25MPa)	m3	-	12,52	**12,52**
5.1.3.4-4	Mensulas Porticos de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	-	41,49	**41,49**
5.1.3.5-B	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 MPa)	m3	-	50,28	**50,28**
5.1.3.6	Losa de Ho. Ao (Fck 25 MPa) Incluye losa de aproxim y de continuidad	m3	-	103,39	**103,39**
5.1.3.7	Vigas transversales de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	-	23,26	**23,26**
5.1.3.9-A	Hormigón de regularización Fck 15Mpa para asiento de gaviones	m3	-	37,55	**37,55**
5.1.4	ACCESORIOS PREFABRICADOS				
5.1.4.3	Separador New Jersey lateral	m	-	71,60	**71,60**
5.1.5	APARATO DE APOYO ELASTOMERICOS				
5.1.5.1	Aparatos de apoyo	un	-	12,00	**12,00**
5.1.5.1.A	Material compresible e impermeable (espuma de Etil Vinil Acetato (EVA)	m2	-	4,65	**4,65**
5.1.5.1.B	Neoprene de 0,65 cm espesor y 65 cm x variable	m2	-	22,98	**22,98**
5.1.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
5.1.6.2	Drenaje de tablero de caño galvanizado ϕ100mm	m	-	6,30	**6,30**
5.1.6.2.B	Drenes detrás de Viga extrema	m3	-	14,44	**14,44**
5.1.6.3	Colchones Reno	m3	-	180,00	**180,00**
5.1.6.4.A	Gaviones c/Terramesh incluida Geogrilla	m3	-	1.707,00	**1.707,00**
12	**PUESTO DE PEAJE (Prog. 69+560 a 69+852)**				
1.1	Despeje y limpieza de la franja	ha	-	0,04	**0,04**
2.5	Terraplén	m3	-	7.441,23	**7.441,23**
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
3.1	Sub Base de Suelo Agregado	m3	-	278,85	**278,85**
3.2	Base de Piedra Triturada	m3	-	502,96	**502,96**
3.3	Imprimación asfáltia	Lts	-	3.359,24	**3.359,24**
3.4	Riego de liga	Lts	-	1.196,70	**1.196,70**
3.5	Carpeta de concreto asfáltico	m3	-	72,99	**72,99**
3.6	Base de concreto asfáltico	m3	-	107,24	**107,24**
	HORMIGONES				
3.11	Pavimento de Hormigón	m3	-	237,12	**237,12**
3.12	Pavimento de Adoquines Intertrabados	m2	-	137,01	137,01
4.5	Cuneta revestida de hormigón	m3	-	0,50	0,50

Ing. Carlos E. Chávez C.
Supervisor de Obras

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental
CONVENIO MODIFICATRORIO Nro. 03

Nro.	Item	Unidad	Cantidad Contractual	Variación de cantidades	Cantidad Adoptada C.M. 03
6.2	Cordón común de hormigón	m	-	58,00	**58,00**
6.17	Cordón de Ho.Ao. Para guardarruedas	m	-	29,00	**29,00**
6.18	Camineros de Ho para accesos	m3	-	7,20	**7,20**
6.9	Separador New Jersey de Hormigón	m	-	195,40	**195,40**
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
6.2	Vallado de seguridad con tejido de alambre	m2	-	208,80	**208,80**
6.3	Señalización Vertical	m2	-	45,53	**45,53**
6.4	Señalización Horizontal	m2	-	330,33	**330,33**
6.7	Tachas retroreflectivas pequeñas	un	-	195,00	**195,00**
6.8	Tachas retroreflectivas grandes	un	-	136,00	**136,00**
6.5	Pórticos para señalización	un	-	2,00	**2,00**
6.21	Franjas reductoras de velocidad con pintura termoplástica	m2	-	36,50	**36,50**
6.14	Barandas de Defensa metálica	m	-	191,22	**191,22**
6.23	Obras Civiles	Gl	-	1,00	**1,00**
13	**DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 50+151)**				
1.1	Despeje y limpieza de la franja	ha	-	0,20	**0,20**
2.5	Terraplén	m3	-	1.400,00	**1.400,00**
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				-
3.1	Sub Base de Suelo Agregado	m3	-	600,00	**600,00**
3.2	Base de Piedra Triturada	m3	-	465,00	**465,00**
3.3	Imprimación asfáltia	Lts	-	1.874,40	**1.874,40**
	HORMIGONES				-
3.11	Pavimento de Hormigón	m3	-	240,83	**240,83**
3.12	Pavimento de Adoquines Intertrabados Tipo Pavi S	m2	-	550,00	**550,00**
4.5	Cuneta revestida de hormigón	m3	-	2,82	**2,82**
6.17	Cordón de Ho.Ao. Para guardarruedas sector báscula	m	-	45,00	**45,00**
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				-
6.9.1	Revestimiento vegetal en taludes	m2	-	632,00	**632,00**
6.3	Señalización Vertical	m2	-	9,25	**9,25**
6.4	Señalización Horizontal	m2	-	72,00	**72,00**
6.7	Tachas retroreflectivas pequeñas	un	-	67,00	**67,00**
6.22	Postes de Hormigón para señalización	un	-	40,00	**40,00**
6.14	Barandas de Defensa metálica	m	-	284,00	**284,00**
4.1.2	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. ϕ0,60m	m	-	6,00	**6,00**
	MARCACIONES				-
6.1.3	Marcación para playa de pesaje	m2	-	1.696,00	**1.696,00**
11	INSTALACIONES				-
11.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				-
11.1.1	Tablero gral con puesta a tierra del sistema	un	-	1,00	**1,00**
11.1.2	Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400W	un	-	8,00	**8,00**
11.1.3	Cruce de cañerías PVC 75 mm - Para iluminación Dársena	m	-	100,00	**100,00**
11.1.4	Registros de inspección	gl	-	8,00	**8,00**
14	**DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 69+234)**				-
1.1	Despeje y limpieza de la franja	ha	-	0,13	**0,13**
2.5	Terraplén	m3	-	668,42	**668,42**
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				-
3.1	Sub Base de Suelo Agregado	m3	-	662,50	**662,50**
3.2	Base de Piedra Triturada	m3	-	480,30	**480,30**
3.3	Imprimación asfáltia	Lts	-	1.917,00	**1.917,00**
	HORMIGONES				-
3.11	Pavimento de Hormigón	m3	-	242,73	**242,73**
3.12	Pavimento de Adoquines Intertrabados Tipo Pavi S	m2	-	550,00	**550,00**
4.5	Cuneta revestida de hormigón	m3	-	3,26	**3,26**

Ing. Carlos E. Chávez C.
Supervisor de Obras
MOPC - DV

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO GENERAL TACHIRO

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental
CONVENIO MODIFICATRORIO Nro. 03

Nro.	Item	Unidad	Cantidad Contractual	Variación de cantidades	Cantidad Adoptada C.M. 03
6.17	Cordón de Ho.Ao. Para guardarruedas sector báscula	m	-	45,00	**45,00**
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				-
6.9.1	Revestimiento vegetal en taludes	m2	-	976,00	**976,00**
6.3	Señalización Vertical	m2	-	9,25	**9,25**
6.4	Señalización Horizontal	m2	-	72,00	**72,00**
6.7	Tachas retroreflectivas pequeñas	un	-	67,00	**67,00**
6.22	Postes de Hormigón para señalización	un	-	40,00	**40,00**
6.14	Barandas de Defensa metálica	m	-	284,00	**284,00**
4.1.1	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 2ϕ0,30m	m	-	6,00	**6,00**
	MARCACIONES				
6.1.3	Marcación para playa de pesaje	m2	-	1.797,40	**1.797,40**
11	INSTALACIONES				-
11,1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				-
11.1.1	Tablero gral con puesta a tierra del sistema	un	-	1,00	**1,00**
11.1.2	Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400W - Postes 12/200	un	-	8,00	**8,00**
11.1.3	Cruce de cañerías PVC 75 mm - Para iluminación Dársena	m	-	50,00	**50,00**
11.1.4	Registros de inspección	gl	-	8,00	**8,00**
10	**LIBERACION DE LA FRANJA DE DOMINIO (Según Notificacion No 373 - Terreno y Mejoras)**				
10.1	Indemnizacion por Mejoras	Global	1,07	-	**1,07**
10.2	Indemnizacion por Terrenos	Global	1,14	-	**1,14**

Observación: El Ítem 6.23 Obras Civiles correspondientes al puesto de Peaje entre las (Prog. 69+560 a 69+852), se desglosa en el Anexo 4

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Carlos E. Chávez C.
Supervisor de Obras
M.O.P.C. - D.V.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO