Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

CM N.º 04 - Llamado MOPC N.º 138/16. Contratación de las obras de Mejoramiento del Corredor de Exportación de la Región Oriental

Documentos integrantes del Convenio Modificatorio N.º 04

ANEXO 2

Planilla de cómputo métrico.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental
CONVENIO MODIFICATRORIO Nro. 04

Nro.	Item	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad C.M. 03	Cantidad Adoptada C.M. 04	Variación de cantidaces C.M. 04 - Contractual
1.1	Despeje y limpieza de la franja	Ha	216,72	245,12	248,17	31,45
1.2	Remoción de estructuras existentes	Global	1,00	1,00	1,00	-
1.3	Traslado de Columnas de Línea Eléctrica	un	65,00	121,00	142,00	77,00
1.4	Reposición de cañerías de agua	m	2.500,00	2.500,00	5.485,30	2.985,30
2	**MOVIMIENTO DE SUELO**					
2.1	Excavación no Clasificada	m3	1.422,85	17.070,23	148.734,25	147.311,40
2.2	Excavación de bolsones	m3	5.000,00	44.842,64	44.842,64	39.842,64
2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	46.964,00	46.964,00	46.964,00	-
2.5	Terraplén	m3	2.482.324,70	2.303.310,37	2.323.310,37	-159.014,33
2.7	Camada Drenante	m3	5.530,80	10.921,41	12.708,31	7.177,51
2.8	Pedraplén	m3	105.421,70	344.926,50	607.315,06	501.893,36
3	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**					
3.1	Sub base de Suelo Agregado	m3	122.338,59	123.793,20	123.943,18	1.604,59
3.2	Base de Piedra Triturada	m3	140.878,87	142.319,85	142.514,88	1.636,01
3.3	Imprimación asfáltica	lts.	829.844,12	839.816,50	862.282,32	32.438,20
3.4	Riego de Liga	lts.	408.832,31	414.173,85	375.879,31	-32.953,00
3.5	Carpeta de concreto asfáltico	m3	30.943,94	31.371,10	32.311,98	1.368,04
3.6	Base de concreto asfaltico	m3	27.394,28	27.544,38	27.501,81	107,53
3.8	Pavimento tipo empedrado	m2	29.316,20	33.869,82	28.145,54	-1.170,66
3.10	Regularización con mezcla asfáltica	Tn	452,00	452,00	52,00	-400,00
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	255,78	264,08	110,08
4.1.3	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. Ø0,80m	m	222,00	391,77	504,69	282,69
4.1.4	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 2xØ0,80m	m	24,00	23,30	23,30	-0,70
4.1.5	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 1xØ01,00m	m	60,00	72,75	72,78	12,78
4.1.6	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 2xØ1,00m	m	28,00	21,15	21,15	-6,85
4.1.8	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 1xØ1,20m	m	125,00	173,33	204,90	79,90
4.1.10	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 3xØ1,20m	m	476,00	497,72	438,92	-37,08
4.2	ALCANTARILLA CELULAR DE Ho. Ao.					
4.2.1	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 1x1,00x1,00m	m	124,50	124,50	132,99	8,49
4.2.2	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 1x1,50x1,50m	m	170,50	188,23	207,58	37,08
4.2.5	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 1x3,00x3,00m	m	192,00	192,00	217,34	25,34
4.2.7	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 2x1,00x1,00m	m	30,00	33,90	33,90	3,90
4.2.8	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 2x1,50x1,50m	m	67,50	116,64	102,86	35,36
4.2.10	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 2x2,50x2,50m	m	24,00	38,50	38,50	14,50
4.2.11	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 2x3,00x3,00m	m	123,50	120,32	113,30	-10,20
4.2.12	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 2x4,00x4,00m	m	48,50	30,96	30,96	-17,54
4.2.15	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 3x1,50x1,50m	m	208,00	188,70	153,45	-54,55
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	5.140,00	1.604,80	-23.535,20
4.5	Cuneta revestida de hormigon	m3	14.560,44	14.695,83	12.480,05	-2.080,39
4.6	Cordón cuneta de hormigón	m	21.288,00	21.288,00	7.415,80	-13.872,20
4.8	Cabecera para alcantarilla tubular	m3	363,25	454,44	442,29	79,04
4.9	Cabecera para alcantarilla celular	m3	530,80	530,80	648,01	117,21
4.10	Disipadpor de ernergía	un	142,00	142,00	142,00	-
4.11	Relleno Granular	m3	500,00	500,00	803,05	303,05
4.12	Bajada de agua de terraplén	m	280,00	280,00	3.165,85	2.885,85
4.14	Hormigón Estructural	m3	79,20	1.464,56	1.629,72	1.550,52
4.15	Acero para Refuerzo	Kg	7.392,00	363.686,37	371.641,58	364.249,58

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental
CONVENIO MODIFICATRORIO Nro. 04

Nro.	Item	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad C M. 03	Cantidad Adoptada C.M. 04	Variación de cantidades C.M 04 - Contractual
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	600,03	600,03	-198,38
5.1.1.2	Excavación Estructural en Roca	m3	377,34	686,05	686,05	308,71
5.1.2	FUNDACIONES					
5.1.2.1	Zapatas	m3	328,04	322,54	322,54	-5,50
5.1.3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL					
5.1.3.3	Estribo de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	473,14	488,05	477,16	4,02
5.1.3.4	Pilas de Ho Ao. (Fck 25 MPa)	m3	33,10	33,64	33,64	0,54
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	104,50	104,50
5.1.3.6	Losa de Ho. Ao. (Fck 25 MPa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad	m3	145,20	168,24	161,33	16,13
5.1.3.7	Vigas transversales de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	18,81	18,81	17,58	-1,23
5.1.3.8	Viga dintel de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	27,35	27,35	27,35	-
5.1.3.9	Hormigón de regularización Fck 15 MPa)	m3	50,04	44,25	55,10	5,06
5.1.4	ACCESORIOS PREFABRICADOS					
5.1.4.1	Base de baranda prefabricada	m	64,50	64,50	64,30	-0,20
5.1.4.2	Baranda prefabricada de Ho.Ao	m	64,50	64,50	64,30	-0,20
5.1.4.3	Separador New Jersey lateral	m	129,00	129,00	128,60	-0,40
5.1.5	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO					
5.1.5.1	Aparato de apoyo	Un	20,00	20,00	20,00	-
5.1.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1.6.1	Drenaje de estribo	m3	86,08	86,08	64,77	-21,31
5.1.6.2	Drenaje de tablero con caño galvanizado de ϕ100mm	m	16,20	22,95	22,95	6,75
5.1.6.5	Juntas de Dilatación	m	23,80	23,80	18,00	-5,80
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	1.112,12	1.112,12	186,39
5.1.1.2	Excavación Estructural en Roca	m3	212,87	581,25	581,25	368,38
5.1.2	FUNDACIONES					
5.1.2.1	Zapatas	m3	139,35	143,88	143,88	4,53
5.1.2.2	Tubulones	m3	72,75	74,49	74,49	1,74
5.1.3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL					
5.1.3.1	Cabezales de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	102,96	102,96	102,96	-
5.1.3.3	Estribo de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	222,47	211,90	209,21	-13,26
5.1.3.4	Pilas de Ho Ao. (Fck 25 MPa)	m3	118,87	115,44	115,44	-3,43
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	167,12	167,12
5.1.3.6	Losa de Ho. Ao. (Fck 25 MPa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad	m3	242,27	242,27	246,36	4,09
5.1.3.7	Vigas transversales de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	27,99	27,99	27,12	-0,87
5.1.3.8	Viga dintel de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	62,45	63,06	63,06	0,61
5.1.3.9	Hormigón de regularización Fck 15 MPa)	m3	42,23	42,23	33,65	-8,58
5.1.4	ACCESORIOS PREFABRICADOS					
5.1.4.1	Base de baranda prefabricada	m	95,28	95,28	95,28	-
5.1.4.2	Baranda prefabricada de Ho.Ao	m	95,28	95,28	95,28	-
5.1.4.3	Separador New Jersey lateral	m	190,56	190,56	190,56	-
5.1.5	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO					
5.1.5.1	Aparato de apoyo	un	40,00	40,00	40,00	-
5.1.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1.6.1	Drenaje de estribo	m3	61,33	61,33	45,72	-15,61
5.1.6.2	Drenaje de tablero con caño galvanizado de ϕ100mm	m	25,20	36,45	36,45	11,25
5.1.6.3	Colchones Reno	m3	30,08	20,62		-30,08
5.1.6.4	Gaviones	m3	264,88	156,87	122,06	-142,82
5.1.6.5	Juntas de Dilatación	m	34,20	34,20	27,00	-7,20
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	415,63	415,63	-148,62
5.1.1.2	Excavación Estructural en Roca	m3	74,79	140,49	140,49	65,70
5.1.2	FUNDACIONES					

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental
CONVENIO MODIFICATRORIO Nro. 04

Nro.	Item	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad C.M. 03	Cantidad Adoptada C.M. 04	Variación de cantidades C.M. 04 - Contractual
5.1.3.3	Estribo de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	209,38	203,92	203,92	-5,46
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	50,28
5.1.3.6	Losa de Ho. Ao. (Fck 25 MPa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad	m3	102,25	108,03	108,03	5,78
5.1.3.7	Vigas transversales de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	8,53	8,45	8,45	-0,08
5.1.3.9	Hormigón de regularización Fck 15 MPa)	m3	14,84	14,84	14,84	-
5.1.4	ACCESORIOS PREFABRICADOS					
5.1.4.3	Separador New Jersey lateral	m	71,60	71,60	71,60	-
5.1.5	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO					
5.1.5.1	Aparato de apoyo	Un	12,00	12,00	12,00	-
5.1.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1.6.1	Drenaje de estribo	m3	68,82	68,82	68,82	-
5.1.6.2	Drenaje de tablero con caño galvanizado de ϕ100mm	m	6,30	6,30	6,30	-
5.1.6.3	Colchones Reno	m3	39,40	65,00	46,66	7,26
5.1.6.4	Gaviones	m3	196,20	196,20	196,20	-
5.1.6.5	Juntas de Dilatación	m	26,00	25,04	25,04	-0,96
6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
6.1	Construcción de alambrados	m	9.300,00	9.300,00	4.830,63	-4.469,37
6.2	Cordón común de hormigón	m	3.630,00	5.143,47	7.037,93	3.407,93
6.3	Señalizacion Vertical	m2	269,49	304,43	326,99	57,50
6.4	Señalización horizontal	m2	21.578,03	22.915,59	24.775,59	3.197,56
6.5	Porticos de Señalizacion	Un	2,00	4,00	4,00	2,00
6.7	Tachas Reflectivas Pequeñas	Un	10.707,00	10.717,00	10.717,00	10,00
6.8	Tachas Reflectivas Grandes	Un	940,00	1.230,00	1.230,00	290,00
6.9.1	Revestimiento vegetal en taludes	m2	428.149,14	442.408,21	434.949,86	6.800,72
6.9.2	Revestimiento vegetal en contrataludes	m2	245.255,19	246.113,79	-	-245.255,19
6.11	Dársenas para paradas de buses	Un	15,00	18,00	26,00	11,00
6.12	Mojones de kilometraje	Un	47,00	47,00		-47,00
6.13	Muro de hormigón ciclópeo	m3	160,00	160,00	1.619,82	1.459,82
6.14	Baranda de Defensa metálica	m	20.998,00	21.198,00	22.316,00	1.318,00
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	1,00	
7.2	Instalación y servicios especializados	Global	1,00	1,19	1,36	0,36
8	**PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**					
8.1	Implementación de PGA	Global	1,00	1,00	1,00	-
9	**SUMAS PROVISIONALES**					
9.1	Trabajos por día	Global	1,00	1,00	0,33	-0,67
9.2	Solución de controvesias	Global	1,00	1,00	0,22	-0,78
	ITEMS NUEVOS					
1.5	Colocación de nuevas columnas de línea eléctrica	un	-	117,00	140,00	140,00
2.4	Excavación en Roca	m3	-	50.000,00	50.000,00	50.000,00
5.1.6.4	Gaviones	m3		126,50	126,50	126,50
4.2.4	Alcantarilla Celular de Ho. Ao. 1x2,50x2,50m	m	-	-	16,00	16,00
6.24	Iluminación LED solar para rotondas	un	-	-	109,00	109,00
11.1.2	Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400	un	-	-	46,00	46,00
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	287,40
5.1.1.2	Excavación estructural en roca	m3	-	163,48	163,48	163,48
5.1.2	FUNDACIONES					
4.11	Relleno Granular	m3	-	25,36	25,36	25,36
5.1.3.9	Hormigón de regularización Fck 15 Mpa	m3	-	10,22	10,22	10,22
5.1.2.1	Zapatas	m3	-	107,32	107,32	107,32

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental
CONVENIO MODIFICATRORIO Nro. 04

Nro.	Item	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad C.M. 03	Cantidad Adoptada C.M. 04	Variación de cantidades C.M. 04 - Contractual
5.1.3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL					
5.1.3.4-1	Pilas de Ho Ao. (Fck 25 MPa)	m3	-	200,35	200,35	200,35
5.1.3.4-2	Pórticos de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	-	27,38	27,38	27,38
5.1.3.4-3	Alas de Ho.Ao. (Fck 25MPa)	m3	-	12,52	12,52	12,52
5.1.3.4-4	Mensulas Porticos de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	-	41,49	41,49	41,49
5.1.3.5-B	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 MPa)	m3	-	50,28	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	114,51	114,51
5.1.3.7	Vigas transversales de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	-	23,26	23,26	23,26
5.1.3.9-A	Hormigón de regularización Fck 15Mpa para asiento de gaviones	m3	-	37,55	37,55	37,55
5.1.4	ACCESORIOS PREFABRICADOS					
5.1.4.3	Separador New Jersey lateral	m	-	71,60	71,60	71,60
5.1.5	APARATO DE APOYO ELASTOMERICOS					
5.1.5.1	Aparatos de apoyo	un	-	12,00	12,00	12,00
5.1.5.1.A	Material compresible e impermeable (espuma de Etil Vinil Acetato (EVA)	m2	-	4,65	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	22,98
5.1.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1.6.2	Drenaje de tablero de caño galvanizado ϕ100mm	m	-	6,30	6,30	6,30
5.1.6.2.B	Drenes detrás de Viga extrema	m3	-	14,44	14,44	14,44
5.1.6.3	Colchones Reno	m3	-	180,00	180,00	180,00
5.1.6.4.A	Gaviones c/Terramesh incluida Geogrilla	m3		1.707,00	1.464,93	1.464,93
12	**PUESTO DE PEAJE (Prog. 69+560 a 69+852)**					
1.1	Despeje y limpieza de la franja	ha	-	0,04	-	-
2.5	Terraplén	m3	-	7.441,23	-	-
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					
3.1	Sub Base de Suelo Agregado	m3	-	278,85	22,84	22,84
3.2	Base de Piedra Triturada	m3	-	502,96	28,55	28,55
3.3	Imprimación asfáltica	Lts	-	3.359,24	185,60	185,60
3.4	Riego de liga	Lts	-	1.196,70	1.196,70	1.196,70
3.5	Carpeta de concreto asfáltico	m3	-	72,99	72,99	72,99
3.6	Base de concreto asfáltico	m3	-	107,24	107,24	107,24
	HORMIGONES					
3.11	Pavimento de Hormigón	m3	-	237,12	237,12	237,12
3.12	Pavimento de Adoquines Intertrabados	m2	-	137,01	137,01	137,01
4.5	Cuneta revestida de hormigón	m3	-	0,50	0,50	0,50
6.2	Cordón común de hormigón	m	-	58,00	58,00	58,00
6.17	Cordón de Ho.Ao. Para guardarruedas	m	-	29,00	29,00	29,00
6.18	Camineros de Ho para accesos	m3	-	7,20	7,20	7,20
6.9	Separador New Jersey de Hormigón	m	-	195,40	195,40	195,40
	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
6.2	Vallado de seguridad con tejido de alambre	m2	-	208,80	208,80	208,80
6.3	Señalización Vertical	m2	-	45,53	45,53	45,53
6.4	Señalización Horizontal	m2	-	330,33	330,33	330,33
6.7	Tachas retroreflectivas pequeñas	un	-	195,00	195,00	195,00
6.8	Tachas retroreflectivas grandes	un	-	136,00	136,00	136,00
6.5	Pórticos para señalización	un	-	2,00	2,00	2,00
6.21	Franjas reductoras de velocidad con pintura termoplástica	m2	-	36,50	36,50	36,50
6.14	Barandas de Defensa metálica	m	-	191,22	191,22	191,22
6.23	Obras Civiles	Gl	-	1,000	1,029	1,029
13	**DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 50+151)**					
1.1	Despeje y limpieza de la franja	ha	-	0,20	-	-
2.5	Terraplén	m3	-	1.400,00	-	-
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					
3.1	Sub Base de Suelo Agregado	m3	-	600,00	480,07	480,07
3.2	Base de Piedra Triturada	m3	-	465,00	416,13	416,13
3.3	Imprimación asfáltica	Lts	-	1.874,40	1.984,00	1.984,00
	HORMIGONES					
3.11	Pavimento de Hormigón	m3	-	240,83	240,83	240,83
3.12	Pavimento de Adoquines Intertrabados Tipo Pavi S	m2	-	550,00	550,00	550,00

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental
CONVENIO MODIFICATRORIO Nro. 04

Nro.	Item	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad C.M. 03	Cantidad Adoptada C.M. 04	Variación de cantidades C.M. 04 - Contractual
5.1.3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL					
5.1.3.4-1	Pilas de Ho Ao. (Fck 25 MPa)	m3	-	200,35	200,35	200,35
5.1.3.4-2	Pórticos de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	-	27,38	27,38	27,38
5.1.3.4-3	Alas de Ho.Ao. (Fck 25MPa)	m3	-	12,52	12,52	12,52
5.1.3.4-4	Mensulas Porticos de Ho. Ao. (Fck 25 MPa)	m3	-	41,49	41,49	41,49
5.1.3.5-B	Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 MPa)	m3	-	50,28	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	114,51	114,51
5.1.3.7	Vigas transversales de Ho. Ao (Fck 25 MPa)	m3	-	23,26	23,26	23,26
5.1.3.9-A	Hormigón de regularización Fck 15Mpa para asiento de gaviones	m3	-	37,55	37,55	37,55
5.1.4	ACCESORIOS PREFABRICADOS					
5.1.4.3	Separador New Jersey lateral	m	-	71,60	71,60	71,60
5.1.5	APARATO DE APOYO ELASTOMERICOS					
5.1.5.1	Aparatos de apoyo	un	-	12,00	12,00	12,00
5.1.5.1.A	Material compresible e impermeable (espuma de Etil Vinil Acetato (EVA)	m2	-	4,65	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	22,98
5.1.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1.6.2	Drenaje de tablero de caño galvanizado ϕ100mm	m	-	6,30	6,30	6,30
5.1.6.2.B	Drenes detrás de Viga extrema	m3	-	14,44	14,44	14,44
5.1.6.3	Colchones Reno	m3	-	180,00	180,00	180,00
5.1.6.4.A	Gaviones c/Terramesh incluida Geogrilla	m3		1.707,00	1.464,93	1.464,93
12	**PUESTO DE PEAJE (Prog. 69+560 a 69+852)**					
1.1	Despeje y limpieza de la franja	ha	-	0,04	-	-
2.5	Terraplén	m3	-	7.441,23	-	-
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					
3.1	Sub Base de Suelo Agregado	m3	-	278,85	22,84	22,84
3.2	Base de Piedra Triturada	m3	-	502,96	28,55	28,55
3.3	Imprimación asfáltica	Lts	-	3.359,24	185,60	185,60
3.4	Riego de liga	Lts	-	1.196,70	1.196,70	1.196,70
3.5	Carpeta de concreto asfáltico	m3	-	72,99	72,99	72,99
3.6	Base de concreto asfáltico	m3	-	107,24	107,24	107,24
	HORMIGONES					
3.11	Pavimento de Hormigón	m3	-	237,12	237,12	237,12
3.12	Pavimento de Adoquines Intertrabados	m2	-	137,01	137,01	137,01
4.5	Cuneta revestida de hormigón	m3	-	0,50	0,50	0,50
6.2	Cordón común de hormigón	m	-	58,00	58,00	58,00
6.17	Cordón de Ho.Ao. Para guardarruedas	m	-	29,00	29,00	29,00
6.18	Camineros de Ho para accesos	m3	-	7,20	7,20	7,20
6.9	Separador New Jersey de Hormigón	m	-	195,40	195,40	195,40
	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
6.2	Vallado de seguridad con tejido de alambre	m2	-	208,80	208,80	208,80
6.3	Señalización Vertical	m2	-	45,53	45,53	45,53
6.4	Señalización Horizontal	m2	-	330,33	330,33	330,33
6.7	Tachas retroreflectivas pequeñas	un	-	195,00	195,00	195,00
6.8	Tachas retroreflectivas grandes	un	-	136,00	136,00	136,00
6.5	Pórticos para señalización	un	-	2,00	2,00	2,00
6.21	Franjas reductoras de velocidad con pintura termoplástica	m2	-	36,50	36,50	36,50
6.14	Barandas de Defensa metálica	m	-	191,22	191,22	191,22
6.23	Obras Civiles	Gl	-	1,000	1,029	1,029
13	**DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 50+151)**					
1.1	Despeje y limpieza de la franja	ha	-	0,20	-	-
2.5	Terraplén	m3	-	1.400,00	-	-
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					
3.1	Sub Base de Suelo Agregado	m3	-	600,00	480,07	480,07
3.2	Base de Piedra Triturada	m3	-	465,00	416,13	416,13
3.3	Imprimación asfáltica	Lts	-	1.874,40	1.984,00	1.984,00
	HORMIGONES					
3.11	Pavimento de Hormigón	m3	-	240,83	240,83	240,83
3.12	Pavimento de Adoquines Intertrabados Tipo Pavi S	m2	-	550,00	550,00	550,00

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

Documentos integrantes del Convenio Modificatorio N.º 04

ANEXO 3

PLANILLA DE AFECTACION DE AVALÚO DE MEJORAS Y TERRENOS

(TRAMO 2: Prog. 50+000 a Prog. 96+500)

CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

PLANILLA DE AFECTACION DE AVALUO DE MEJORAS (TRAMO 2: Prog. 50+000 a Prog. 96+500)

Nº	NOTIF. Nº	PROPIETARIO	DEPTO	DISTRITO	FINCA ó MATRICULA	C.C.C. ó PADRON	PROG. INICIO	PROG. FIN	MEU Nº	RESOLUCION Nº	CERTIFICADO MES-AÑO	CULTIVO TEMPORAL	CULTIVO PERMANENTE	INVENTARIO FORESTAL	AGROFORESTAL TOTAL (B)	BLOQUE 1		BLOQUE 2		BLOQUE 3		EDILICIO TOTAL (C)	MEJORAS TOTAL (D=B+C)
1	639	PRIMMAZ RAMIRO [illegible]	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H28/29	242	50+095	50+305	38484	2344/16	abr-18	10.000.000	-	2.100.000	12.100.000		-		-		-	-	12.100.000
2	233	PRIMMAZ LEOPOLDO	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/1342	2351	50+322	50+521	22392	1351/18		1.500.000	-	-	1.500.000		-		-		-	-	1.500.000
3	231	FERNANDEZ GALEANO BENITO	ITAPUA	C.A.LOPEZ	430	552	50+497	50+537	38483/16	2228/20	may-21		870.000	722.503	1.592.503		-		-		-	-	1.592.503
4	232	STEINER NICOLAIS	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/522	1200	50+595	50+637	38869	1186/17	may-21	1.500.000	-	-	1.500.000		-		-		-	-	1.500.000
5	254	MOLINAS MENDIETA CARLOS CENO	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/1671	1330	54+633	52+677	30834	667/17	ago-18		8.000.000	-	8.000.000		-		-		-	-	8.000.000
6	297	PIETSCH ALFONSO	ITAPUA	CAP. MEZA	1321	1393	52+808	53+591	40498	813/17	ago-18		15.955.000	3.375.000	19.330.000		-		-		-	-	19.330.000
7	649	SCHAFER BUTTNER ROLF	ITAPUA	C.A.LOPEZ	747		53+966	54+516	38462	320/17	ago-18	13.000.000	-	-	13.000.000		-		-		-	-	13.000.000
8	497	SCHAFER BUTTNER ROLF	ITAPUA	C.A.LOPEZ	746	1204	54+516	54+891	38460	2344/16	ago-18	5.625.000	-	-	5.625.000		-		-		-	-	5.625.000
9	363	SCHAFER BUTTNER ROLF	ITAPUA	C.A.LOPEZ	745	1206	54+891	56+591	38458	320/17	ago-18	9.000.000	7.500.000	1.000.000	17.500.000		-		-		-	-	17.500.000
10	341	SCHAFER BUTTNER ROLF	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/2462	4514	55+059	56+591	38454	2344/16	ago-18	9.000.000	7.500.000	11.000.000	22.500.000		-		-		-	-	22.500.000
11	752	VERA GONZALEZ GUILLERMO	ITAPUA	C.A.LOPEZ			56+628	56+908	10854/17	1630/19		-	-	-	-	VIVIENDA	65.500.185	OBRAS COMP	18.554.669		-	305.354.854	111.954.854
12	301	ACUERDO DUARTE GABRIEL	ITAPUA	C.A.LOPEZ	318	515	56+634	56+965	38453	2344/16	ago-18	-	17.350.000	1.250.000	18.600.000		-		-		-	-	18.600.000
13	324	[illegible]	ITAPUA	C.A.LOPEZ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]								
14	265	PRIMMAZ [illegible]	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/1857	337	56+968	59+000				72.000.000	3.000.000	-	75.000.000		-		-		-	-	75.000.000
15	383	ARANDA ROMERO BERNO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	591	555	59+000	59+054	38450	2344/16	ago-18		48.500.000	5.000.000	53.500.000		-		-		-	-	53.500.000
16	231	MALDONADO INGHER CRISTOBAL	ITAPUA	C.A.LOPEZ	2442		59+808	59+556	38453	2344/16	ago-18		20.000.000	12.500.000	32.500.000		-		-		-	-	32.500.000
17	361-1	ARANDA DE ROMERO PAULINA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			59+600	59+630		2591-15	ago-20		-	-	-		-		-		-	-	37.500.000
18	725	SAMUDIO JUANA EVANGELINA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	1300	1209	59+087	60+312	38489	2306/17	ago-18		-	3.750.000	3.750.000	VIVIENDA	55.947.475	OBRAS COMP	1.850.233		-	57.847.708	57.847.708
19	345	CESPEDES MIRANDA PEDRO CELESTINO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	455	431	59+572	60+104		1147-19	ago-20		29.350.000	11.250.000	40.600.000		-		-		-	-	3.250.000
20	773-1	ESPINOLA ROMERO ROBERTO ANDRES	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			60+258	60+288				2.400.000	-	-	2.400.000		-		-		-	-	40.750.000
21	774-1	ARZAMENDIA SILVERIO FRANCISCO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			60+200	60+233				8.900.000	-	-	8.900.000		-		-		-	-	2.400.000
22	723	MERCADO CESPEDES JUAN	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			60+242	60+337	40489	2588/16	ago-18	900.000	16.720.000	1.415.001	19.035.001		-		-		-	-	8.900.000
23	726	ASOC. PRODUCTORES DE YERBA MATE DE MAYOR OTAÑO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1004		60+833	60+911					2.050.000	1.747.505	3.797.505		-		-		-	-	19.035.001
24	727	ESPINOLA RAMIREZ GUILLERMO AMANCIO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	361	365	60+954	63+611	40451	2588/16	ago-18		109.630.000	13.112.509	122.742.509	VIVIENDA	69.520.812	OBRAS COMP	41.240.639		-	130.761.451	3.797.505
25	721	GONZALEZ VALENTIN	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	52	55	61+611	62+602	38501	2594/16	abr-18		83.470.000	19.412.500	102.882.500		-		-		-	-	254.505.954
26	859	ROJAS RAMIREZ ELVIRA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	828	913	62+240	62+306	38502	2594/16	jul-18		500.000	10.000.000	10.500.000		-		-		-	-	102.882.500
27	869	SALINAS OVIEDO HERMINIA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	791	213	62+286	62+372	38504	2594/16	jul-18		8.250.000	3.250.000	11.500.000		-		-		-	-	10.500.000
28	862	GOMEZ GALEANO TEOFILO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO		0	62+829	62+891	38505	2594/16	jul-18	4.800.000	14.168.100	2.475.004	21.443.004		-		-		-	-	11.500.000
29	862-1	GOMEZ GALEANO TEOFILO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			62+829	62+891	23241	313/18	jul-18						-		-		-	-	21.443.004
30	357	PIRIS GARCETE EFIGENIA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO		0	62+891	62+951		3216-19	ago-19	-	17.517.000	779.001	18.327.001	VIVIENDA	20.896.366				-	20.896.366	20.896.366
31	526	MENDOZA LOPEZ LUIS	ITAPUA	MAYOR OTAÑO		0	62+925	63+240	40497	2588/16	jul-18	-	5.405.000	1.350.000	6.755.000	VIVIENDA	69.692.180	OBRAS COMP	48.251.781		-	117.432.854	138.659.852
32	227-1	NUÑEZ VIUDA ANA FELICITA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	285	296	62+975	63+241	38390/17	1756/20	may-21		800.000	500.000	1.300.000	VIVIENDA	54.322.004	OBRAS COMP	14.335.715		-	68.747.716	75.502.718
33	268	CANTERO NUÑEZ MIRIAM CONCEPCION	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1080	198	63+185	63+656	38487	313/18	jul-18	5.000.000	-	-	5.000.000		-		-		-	-	1.300.000
34	328	IBAÑEZ FRANCO DIONO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	399	442	63+660	63+715	38506	2594/16	jul-18	-	1.250.000	267.502	1.517.502		-		-		-	-	5.000.000
35	236	PAREDES LEANE AGUSTIN	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1168	24	63+694	64+313	40053	2594/16	jul-18		60.000.000	1.250.000	61.250.000		-		-		-	-	1.517.502
36	361	RIVER ARNEIA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	743	826	63+702	64+160	40051	1553/17	jul-18		280.000	800.000	1.080.000	VIVIENDA	67.615.573	OBRAS COMP	47.954.887		-	115.569.460	61.250.000
37	357-1	MOREL COSMAN FLORES (DE COSMAN GANZA VIRGINIA)	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	24	24	64+300	64+543				2.600.000	-	750.000	3.350.000		-		-		-	-	115.569.460
38	441	ROBINO ESCOBAR CATALINO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			64+454	64+703	40052	2594/16	jul-18	-	2.835.000	11.606.530	14.441.530	ENTULLADO	235.155.075				-	235.155.075	3.350.000
39	361	PEREZ ROMAN ALCIDES DAVID	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			64+700	64+806				8.000.000	-	4.950.000	12.950.000		-		-		-	-	188.922.605
40	735	PEREZ MONZON ALCIDES	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/500	73	64+810	65+310	38507	2594/16	jul-18	5.000.000	135.000	-	5.135.000		-		-		-	-	12.950.000
41	229	RODRIGUEZ ARTIGA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			65+051	65+126			COMBINATO	-	4.000.000	-	4.000.000		-		-		-	-	5.135.000
42	167	SOLIVA RODRIGUEZ CRISTINA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1034	1112	65+237	65+832	38508	2344/16	jul-18	2.950.000	-	-	2.950.000		-		-		-	-	4.000.000
43	470	SOLIVA RODRIGUEZ CRISTINA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/528	280	65+440	65+987	38509	1470/17	jul-18	5.808.000	-	-	5.808.000		-		-		-	-	2.950.000
44	504	IBAEZ AURO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	370	3054	65+882	66+104	40666	2594/16	jul-18		58.300.000	1.250.000	59.550.000		-		-		-	-	5.808.000
45	238	NUÑEZ ADRIANO FLORIANO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	549	621	66+061	66+161	40665	2594/16	jul-18		3.500.000	750.000	4.250.000		-		-		-	-	59.550.000
46	239	FIGUEREDO DE CASCO AMELIANA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			66+242	66+295	38497	453/18	jul-18		3.800.000	142.500	3.942.500		-		-		-	-	4.250.000
47	283	VELAZQUEZ VERA ROGELIO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			66+355	66+853	38496	2594/16	jul-18		17.235.000	-	17.235.000		-		-		-	-	3.942.500
48	480	GONQUEZ RIVERO RAMONA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			66+451	66+520	38495	2594/16	jul-18		7.875.000	-	7.875.000		-		-		-	-	17.235.000
49	230	VERA DE RUIZ DIAZ MARIA LUCIA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			66+583	66+661	38494	2594/16	jul-18	-	9.260.000	-	9.260.000		-		-		-	-	7.875.000
50	237	VERA DE RUIZ DIAZ MARIA LUCIA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	526	567	66+804	66+842	40858	2594/16	jul-18	-	33.652.500	-	33.652.500		-		-		-	-	9.260.000
51	244	PIQUELA OLMEDO DONA Y LISA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			66+800	67+330		250-21	ago-20	-	31.500.000	-	31.500.000		-		-		-	-	33.652.500
52	347	CORVALAN PECHEN RAMONA BEATRIZ	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	[illegible]		67+114	67+200		700-21	may-21	2.800.000	-	50.000.000	52.800.000		-		-		-	-	31.500.000
53	346	SAUCEDO DE FERREIRA HERT ESTEBAN	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	480	496	67+200	67+337					-	109.024.369	109.024.369		-		-		-	-	52.800.000
54	464	BARRIOS VERA CARLOS RUBEN	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	816	32	67+337	67+672	38491	1030/17	jul-18		4.500.000	15.000.000	19.500.000		-		-		-	-	109.024.369	109.024.369
55	472	GONZALEZ ALFONSO MARIO RAMON	ITAPUA	MAYOR OTAÑO		0	67+526	67+672	40200	2344/16	jul-18		3.850.000	3.597.508	4.647.508	VIVIENDA	128.668.205	OBRAS COMP	37.169.660		-	165.854.449	19.500.000
56	451	ROJAS RAMIREZ ELVIRA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/772	99	67+658	67+701	38489	2344/16	jul-18		584.375	-	584.375		-		-		-	-	165.854.449
57	457	ROJAS RAMIREZ ELVIRA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	861	516	67+660	67+669	40492	2344/16	jul-18	1.250.000	13.226.050	975.000	15.551.050	VIVIENDA	115.508.326	OBRAS COMP	94.282.815		-	209.791.141	584.375
58	385	ACUÑA MOSTA GABRIELA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO		0	67+269	67+840	47393	457/19	ago-18		2.840.000	1.825.008	3.665.008	VIVIENDA	86.105.770	OBRAS COMP	10.503.156		-	96.608.926	209.791.141
59	346	RODRIGUEZ ANDIA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	1187	1031	68+042	68+166	38466	2344/16	jul-18	6.125.000	-	-	6.125.000		-		-		-	-	96.608.926
60	231	RAMIREZ RAMIREZ LUIS AURELIANO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO		0	68+185	68+551	40493	2344/16	jul-18	97.000	4.500.000	2.425.000	6.922.000		-		-		-	-	6.125.000
61	467	RAMIREZ PATROCINIO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO		0	68+186	68+551	40490	2344/16	jul-18		28.995.000	5.147.501	34.142.501	VIVIENDA	33.334.459	OBRAS COMP	12.718.093		-	52.052.553	6.922.000
62	300	VILLAR RAMIREZ LUISA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO		0	68+561	68+725	40488	1300/18	ago-18		20.545.000	4.955.018	24.470.018	VIVIENDA	12.218.595				-	34.688.613	34.142.501
63	502	DIOCESIS DE ENCARNACION	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1164	1-18	68+725	69+635	40485	2344/16	ago-18	2.375.000	7.500.000	2.475.000	12.350.000	CAPILLA	105.923.669	OBRAS COMP	11.675.243		-	117.598.912	24.470.018
64	501	M.E.C. - ESCUELA GRADUADA N° 1370	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	826	985	69+695	69+928					2.100.000	4.197.510	6.297.510		-		-		-	-	12.350.000
65	466	CORTE FIGUEREDO CHANO JUNA FILOTEO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO		0	69+900	69+988	38485	1403/16	ago-18		400.000	1.977.502	2.377.502	PARADERIA	43.141.643		-		-	43.141.643	6.297.510
66	465	ARANDA MENDOZA JUSTINO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	239	224	69+908	69+988	38484	313/18	ago-18		7.500.000	2.015.000	9.515.000	VIVIENDA	49.605.709				-	49.605.709	2.377.502
67	290	APODACA CANTERO HERBERT HEZIE	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	28	56	69+015	69+425	38482	2594/16	jul-18	5.000.000	-	-	5.000.000		-		-		-	-	9.515.000
68	253	OLMEDO CAMPUZANO JUAN EVANGELISTA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1168	218	69+475	69+577	31203	800/17	ago-18		57.250.000	1.725.000	58.975.000		-		-		-	-	5.000.000
																							58.975.000

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

PLANILLA DE AFECTACION DE AVALÚO DE MEJORAS (TRAMO 2: Prog. 50+000 a Prog. 96+500)

N°	NDTII. N°	PROPIETARIO	DEPTO	DISTRITO	FINCA 6 MATRICULA	C.C.C. 6 PADRON	PROG. INICIO	PROG. FIN	MEU N°	RESOLUCIÓN N°	CERTIFICADO MES-AÑO	CULTIVO TEMPORAL	CULTIVO PERMANENTE	INVENTARIO FORESTAL	AGROFORESTAL TOTAL (B)	BLOQUE 1		BLOQUE 2		BLOQUE 3		EDILICIO TOTAL (C)	MEJORAS TOTAL (D=B+C)
69	742	OVIEDO MOREL OSCAR RAMON	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	424	352	69+850	69+884	38486	2344/16	jul-18	-	17.080.000	292.502	17.372.502		-		-		-		17.372.502
70	425	VILLAR RAMIREZ LUISA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	1023/254	354	69+900	69+997	40455	2344/16	ago-18		72.100.000	350.000	22.450.000		-		-		-		22.450.000
71	389	OVIEDO MOREL OSCAR RAMON	ITAPUA	MAYOR OTAÑO		0	69+770	70+034	40472	2344/16	jul-18	300.000	3.255.000	345.001	3.550.001	VIVIENDA	47.348.213	OBRAS COM	28.226.301		-	75.576.316	80.127.317
72	741	ROMERO GONZALEZ MARGARITA HELEN	ITAPUA	MAYOR OTAÑO			70+320	70+595	38485	2009/17	jul-18	-	-	10.000.000	10.000.000				-		-		10.000.000
73	743	BENITEZ GONZALEZ RUBEN IGNACIO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	4401	616	70+983	70+927	39007	1275/18	ago-18	-	-	7.500.000	7.500.000				-		-		7.500.000
74	745	SCOBRIS S.A. (ESTN HIPPLER JUEZ)	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	1023/1207/3	1993	70+572	72+241				-	-	27.350.003	27.350.003		-		-		-		27.350.003
75	780	BERNE PEDRO PURIO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	1023/300	1014	71+948	72+107						75.000.000	75.000.000						-		75.000.000
76	546	TOTINGA	ALTO PARANA	BACUNDAY	603/2220	4005	72+256	81+879	17694	3978/17	jul-18	399.500.000	-	196.627.525	486.127.525		-		-		-		486.127.525
77	543	AGRO TORO S.A	ALTO PARANA	BACUNDAY	603/2173	4008	81+879	95+943	17941	1132/17	jul-18	305.500.000	-	304.250.000	309.250.000		-		-		-		309.250.000
78	543-1	AGRO TORO S.A	ALTO PARANA	BACUNDAY	603/2173	4004	81+879	95+943					-	35.000.000	35.000.000		-		-		-		35.000.000
		EN LA VARIANTE DE ACCESO A PUERTO BOS FRONTERAS																					
79	848	BANDECKER RENATE	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	1023/1200	87	2+451	2+634				7.261.800	-		7.261.800		-		-		-		7.261.800
80	849	BANDECKER RENATE	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	1023/539	234	2+634	2+812				4.141.800	-		4.141.800		-		-		-		4.141.800
81	850	BANDECKER RENATE	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	1023/2223	2967	2+812	2+990				8.120.580	-		8.120.580		-		-		-		8.120.580
82	835	ARANDA ROMERO CLAUDIA	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	-	-	3+166	3+230					56.200.000		56.200.000		-		-		-		56.200.000
83	840	BRIZUELA DUARTE CALIXTO	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ			3+275	3+351				-	52.624.320	1.200.000	53.824.320		-		-		-		53.824.320
84	841	MACIEL CASTELLANO TIMOTEO	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	-	-	4+017	4+131				3.600.000			3.600.000		-		-		-		3.600.000
85	838	BENITEZ CONI VINCIO	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	1129	1871	4+111	4+330				-	9.170.000	2.361.997	11.531.997	VIVIENDA	12.585.538	GALPON	22.050.835	VIVIENDA	12.519.189	88.655.529	100.187.526
86	843	MELGAREJO MARIANO	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	2836	3864	4+329	4+587				1.530.000	67.640.000	5.000.000	74.170.000		-		-		-		74.170.000
87	842	PEREIRA MIGUIRA	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ			4+760	4+940							825.000		-		-		-		825.000
															AGROFORESTAL TOTAL (B) 8.602.961.856							EDIJICIO TOTAL (C) 1.973.513.530	MEJORAS TOTAL (D=B+C) 6.576.475.326

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

PLANILLA DE AFECTACION DE AVALÚO DE TERRENOS (TRAMO 2: Prog. 50+000 a Prog. 96+500)

N°	NOTIF. N°	PROPIETARIO	DEPTO	DISTRITO	FINCA ó MATRICULA	C.C.C. ó PADRON	PROG. INICIO	PROG. FIN		MEU N°	RESOLUCION N°	CERTIFICADO MES-AÑO		AVALÚO FRACCION AFECTADA (A)	GASTOS DE TRANSFERENCIA 50%	TOTAL AVALÚO + GASTOS DE TRANSFERENCIA
1	620	PRIMMAZ JOAO EUZEBIO	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H28/29	232	50+095	50+305			SI			36.616.580,74	1.816.119,59	38.432.700,33
2	797	WEILER JUAREZ	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/1887	3164	50+280	50+440						21.923.787,00	1.672.790,00	22.696.577,00
3	733	PRIMMAZ LEOPOLDO	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/1842	3163	50+327	50+523		22904	1353/18			10.856.935,95	1.328.615,12	12.185.551,07
4	321	FERNANDEZ GALEANO BENITO	ITAPUA	C.A.LOPEZ	430	592	50+497	50+532		40442/16	2228/20			1.129.063,00	1.209.935,07	2.338.998,07
5	621	PRIMMAZ JOAO EUZEBIO	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/431	1060	50+526	50+596		11174	1529/18			14.065.766,27	1.367.762,85	15.433.529,12
6	732	STEINER NIKOLAUS	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/522	1700	50+596	50+897		510	321/17			50.045.399,89	2.051.080,53	52.096.980,42
7	754	OVERTRIL S.A. (EX MOLINAS MENDIETA CARLOS CENO)	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/1871	3398	51+633	52+377		15584	2071/17			110.705.512,52	3.045.748,21	113.751.260,72
8	297	PIETSCH ALFONSO	ITAPUA	CAP. MEZA	1321	1393	52+408	53+591		47205	311/17	ago-20		213.050.766,01	4.401.391,22	217.452.157,22
9	499	SCHAFER BUTTNER ROLF	ITAPUA	C.A.LOPEZ	583	796	53+591	53+966		11172	778/17	ago-20		74.223.008,50	2.558.203,53	76.781.212,02
10	649	SCHAFER BUTTNER ROLF	ITAPUA	C.A.LOPEZ	747		53+966	54+516		11170	1601/17	ago-20		96.668.402,67	2.907.599,03	99.576.001,70
11	497	SCHAFER BUTTNER ROLF	ITAPUA	C.A.LOPEZ	746	1204	54+516	54+891		11169	1601/17	ago-20		60.667.147,17	2.274.208,23	62.941.355,40
12	369	SCHAFER BUTTNER ROLF	ITAPUA	C.A.LOPEZ	745	1206	54+891	56+591		38459	1601/17	ago-20		208.322.278,00	4.325.971,00	212.648.249,00
13	473	GAMARRA CABRERA CLEMENTE	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/2465	4517	54+997	55+019		10856	1552/17			43.747,43	1.196.694,22	1.240.441,65
14	341	SCHAFER BUTTNER ROLF	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/2462	4534	55+059	56+591		38457	1601/17	ago-20		48.583.083,46	2.081.775,95	50.664.859,41
15	301	AQUINO DUARTEZ GABRIEL	ITAPUA	C.A.LOPEZ	353	515	56+628	56+965		47195	400/17	ago-20		23.542.126,00	1.525.866,70	25.067.992,70
16	301-1	AQUINO DUARTEZ GABRIEL	ITAPUA	C.A.LOPEZ	353	515	56+628	56+965						10.518.291,00	1.566.320,00	12.084.611,00
17	765	LUDWIG ELDO ELEMAR	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/1857	377	56+948	57+724			CONSIG			110.516.128,00	3.161.645,00	113.677.773,00
18	765-1	LUDWIG ELDO ELEMAR	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/1857	377	56+948	57+724						10.071.614,00	1.560.870,00	11.632.870,00
19	766	LUDWIG ELDO ELEMAR	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/2249	985	57+724	58+369		39494/18	SI			95.725.667,00	3.028.418,00	98.754.085,00
20	767	LUDWIG ELDO ELEMAR	ITAPUA	C.A.LOPEZ	1861	2448	58+369	59+001			CONSIG			94.832.008,00	2.990.813,00	97.822.821,00
21	383	ARANDA ROMERO RUFINO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	501	559	59+008	59+654			2571-19	ago-20		38.874.896,68	1.866.254,21	40.741.150,88
22	731	MALDONADO NOGUER CRISTOBAL	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/2856	4660	59+008	59+555						57.879.642,00	2.418.640,00	60.298.282,00
23	731-1	MALDONADO NOGUER CRISTOBAL	ITAPUA	C.A.LOPEZ	H22/3000	4659	59+555	59+654						12.221.323,00	1.587.097,00	13.808.420,00
24	725	SAMUDIO JUANA EVANGELISTA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	1100	1790	59+667	60+312				CONTRATO		58.318.268,09	2.224.999,22	60.543.267,30
25	345	CESPEDES MIRANDA PEDRO CELESTINO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	436	491	59+677	60+184			3147-19	ago-20		30.396.314,94	1.678.029,69	32.074.344,63
27	774	GIMENEZ GARCIA ESTELVINA (LOTE 71 RESTO)	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	521	587	60+288	60+733			2775-19	ago-20		40.624.887,00	2.063.776,00	42.688.663,00
29	776	ASOC. PRODUCTORES YERBA MATE DE MAYOR OTAÑO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1094	1951	60+833	60+933						19.630.323,00	1.641.855,00	21.272.178,00
30	722	ESPINOLA RAMIREZ GUILLERMO AMANCIO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	163	165	60+964	61+611			CONSIG			97.783.780,52	2.929.571,98	100.713.352,49
31	721	GONZALEZ VALENTIN	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	52	55	61+611	62+662		47190/16	1763/20	CONTRATO		97.060.852,00	3.118.160,00	100.179.012,00
32	787	BEMME PEDRO PLINIO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/439	371	62+062	62+266		33545/20	2581/20			23.285.621,00	1.723.002,00	25.008.623,00
33	399	BOGARIN BRITEZ ELVIRA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	828	913	62+280	62+306				CONTRATO		508.747,00	1.202.361,11	1.710.608,11
34	469	SALINAS OVIEDO HERMINIA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	191	213	62+286	62+772		40699	2446/16	ago-20		71.746.584,00	2.506.322,43	74.252.906,43
35	727	VIVERO ISIDORA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	285	296	62+875	63+241			CONSIG			40.925.484,00	1.911.777,24	42.837.261,24
36	748	CANTERO WOLF MYRIAM CONCEPCION	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1040	398	63+185	63+656		511	133/18			64.409.569,08	2.352.611,97	66.762.181,05
37	728	BRITEZ FRANCO CIRILO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	397	447	63+688	63+715		40456	1275/18			918.030,18	1.207.360,22	2.125.370,41
38	730	PAREDES LESME AGUSTIN	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1168	24	63+694	64+313		40452	735/17	ago-20		29.947.656,00	1.668.069,46	31.615.725,46
39	361	IRMER ARNIDA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	743	826	63+702	64+160		40454	1552/17	ago-20		67.710.520,15	2.421.766,90	70.132.287,05
40	747	MOREL COLMAN CELSO Y OTROS (SUCESION MOREL A.)	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	24	28	64+300	64+443						27.321.359,00	1.609.765,67	28.931.124,67
41	735	PRADO MONZON ALCIDES	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/500	73	64+898	65+210		47180	1395/17	ago-20		54.448.696,08	2.143.931,68	56.592.627,76
42	507	SOUZA KOSTRZYSKI CRISTINA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1004	1112	65+237	65+439		40461	2026/17			34.115.874,83	1.760.603,92	35.876.478,75
43	479	SOUZA KOSTRZYSKI CRISTINA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/578	280	65+440	65+887		40698	778/17			70.191.927,23	2.473.752,38	72.665.679,60
44	504	BAEZ ALIPIO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	970	1044	65+887	66+108			CONSIG			36.685.172,13	1.817.642,32	38.502.814,45
45	738	NEIZKE AQUINO FELICIANO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	549	621	66+083	66+143		47194/16	2326/19			4.261.513,34	1.248.150,96	5.509.664,30
46	737	VERA DE RUIZ DIAZ MARIA LUCILA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	506	567	66+704	66+842						24.089.696,00	1.538.022,75	25.627.718,75
47	846	SUCESION DE FERREIRA RUIZ ESTEBAN	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	440	496	67+204	67+337						35.141.541,00	1.986.204,00	37.127.745,00
48	461	BARRIOS VERA CARLOS RUBEN	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	866	99	67+337	67+672		38490	1007/17	ago-20		57.008.592,00	2.197.561,50	59.206.153,50
49	451	BOGARIN BRITEZ ELVIRA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/737	99	67+658	67+707		40486	543/17	ago-20		3.527.576,85	1.238.186,94	4.765.773,79
50	457	BOGARIN BRITEZ ELVIRA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	463	516	67+698	67+869						31.174.640,14	1.695.308,51	32.869.948,65

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

PLANILLA DE AFECTACION DE AVALÚO DE TERRENOS (TRAMO 2: Prog. 50+000 a Prog. 96+500)

N°	NOTIF. N°	PROPIETARIO	DEPTO	DISTRITO	FINCA ó MATRICULA	C.C.C. ó PADRON	PROG. INICIO	PROG. FIN		MEU N°	RESOLUCION N°	CERTIFICADO MES-AÑO		AVALÚO FRACCION AFECTADA (A)	GASTOS DE TRANSFERENCIA 50%	TOTAL AVALÚO + GASTOS DE TRANSFERENCIA
51	395	RODRIGUEZ ARTIGA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	1187	1931	68+043	68+386		40481	2446/16	ago-20		56.120.629,19	2.178.958,68	58.299.587,88
52	502	DIOCESIS DE ENCARNACION	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1163	1994	68+735	68+805		40499	2294/16			11.659.324,95	1.338.404,26	12.997.729,21
53	501	M.E.C. - ESCUELA GRADUADA N° 3376	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	899	985	68+805	68+928						17.088.075,00	1.404.635,02	18.492.710,02
54	465	ANDINO MENDOZA RUFINO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	295	214	68+908	69+048			CONSIG			17.592.758,00	1.410.792,15	19.003.550,15
55	750	APODACA CANTERO RUBEN Y LIZZIE	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	49	50	69+018	69+425		513	718/17			65.233.559,37	2.369.874,57	67.603.433,94
56	753	OLMEDO CAMPUZANO JUAN EVANGELISTA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/148	212	69+425	69+527		11194	2069/17	ago-20		19.313.130,19	1.431.982,99	20.745.113,18
57	475	VILLAR RAMIREZ LUISA	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/354	354	69+700	69+792		40491	619/19			17.695.756,52	1.412.048,73	19.107.805,24
58	761	BENITEZ GONZALEZ RUBEN IGNACIO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	4104	616	70+087	70+427		19368	1235/18			69.248.272,00	2.453.982,00	71.702.254,00
59	745	SCORPIUS S.A. (EISEN HIPPLER JOEL)	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/1202/3	1993	70+572	72+241						211.130.471,00	4.370.767,51	215.501.233,51
60	785	BEMME PEDRO PLINIO	ITAPUA	MAYOR OTAÑO	H23/300	1014	71+944	72+107			SI			30.406.619,00	1.836.931,00	32.243.550,00
61	546	TOTEMSA	ALTO PARANA	ÑACUNDAY	K03/2220	4005	72+256	81+879		17938	1078/17			1.741.348.846,00	28.777.745,59	1.770.126.591,59
62	541	AGRO TORO S.A	ALTO PARANA	ÑACUNDAY	K03/2173	4004	81+879	95+943		17940	1112/17			2.028.892.924,89	33.364.073,65	2.062.256.998,54
63	541-1	AGRO TORO S.A	ALTO PARANA	ÑACUNDAY	K03/2173	4004	81+879	95+943						77.100.248,00	2.680.779,00	79.781.027,00
64	373-1	GANADERA CAMPOBELLO S.A	ALTO PARANA	ÑACUNDAY	K03/2217	4008	93+003	97+037						106.260.931,00	3.122.418,00	109.383.349,00
65	848	RANDECKER RENATE	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	H22/1266	87	2+451	2+634						37.369.923,00	2.035.674,00	39.405.597,00
66	849	RANDECKER RENATE	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	H22/528	234	2+634	2+812						22.129.875,00	1.697.345,00	23.827.220,00
67	850	RANDECKER RENATE	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	H22/2223	2967	2+812	3+160						39.682.021,00	2.087.002,00	41.769.023,00
68	767-1	LUDWIG ELDO ELEMAR	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	1861	3448	3+492	3+810						47.961.262,00	2.270.802,00	50.232.064,00
69	766-1	LUDWIG ELDO ELEMAR	ALTO PARANA	C.A.LOPEZ	H22/2249	3241	3+860	3+885						5.772.508,00	1.508.421,00	7.280.929,00
														AVALÚO FRACCION AFECTADA (A)	GASTOS DE TRANSFERENCIA 50%	TOTAL AVALÚO + GASTOS DE TRANSFERENCIA 50%
														7.043.422.314	198.036.854	7.241.460.154

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Documentos integrantes del Convenio Modificatorio N.º 04

ANEXO 4

Planilla Resumen de Indemnizaciones de Mejoras e Indemnizaciones por Terrenos.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ECOMIPA

CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL - CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA Nro. 04

INDEMNIZACIÓN PARA LIBERACIÓN DE LA FRANJA DE DOMINIO

CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 04

PLANILLA RESUMEN

ITEM 10.1: INDEMNIÓN DE MEJORAS

TRAMOS	ORIGINAL			CM Nro. 02			CM Nro. 04			INCREMENTO: CM 02 - ORIGINAL		INCREMENTO: CM 04 - ORIGINAL	
	Avaluo	Gastos Generales	Total	Avaluo	Gastos Generales	Total	Avaluo	Gastos Generales	Total	Montos	Global	Montos	Global
	A	B=Ax0,15	C=A+B	D	E=Dx0,15	F=D+E	D	E=Dx0,15	F=D+E				
TRAMO 2	4.131.456.060	619.718.409	4.751.174.469	4.404.780.829	660.717.124	5.065.497.953	6.576.475.386	986.471.308	7.562.946.694	314.323.484	1,07	2.811.772.225	1,59

ITEM 10.2: INDEMNIÓN DE TERRENO

TRAMOS	ORIGINAL			CM Nro. 02			CM Nro. 04			INCREMENTO: CM 02 - ORIGINAL		INCREMENTO: CM 04 - ORIGINAL	
	Avaluo+ Transferencia	Gastos Generales	Total	Avaluo	Gastos Generales	Total	Avaluo+ Transferencia	Gastos generales	Total	Montos	Porcentaje	Montos	Porcentaje
	A	B=Ax0,15	C=A+B	D	E=Dx0,15	F=D+E	D	E=Dx0,15	F=D+E				
TRAMO 2	6.078.450 062	911.767.509	6.990.217.571	6.949.657.196	1.042.448 579	7.992.105.775	7.241.460 154	1.086.219.023	8.327.679 177	1 001.888.204	1,14	1.337.461.606	1,19

	ORIGINAL		CM Nro. 02		CM Nro. 04	
TOTAL SIN IVA		11.741.392.040		13.057.603.729		15.890.625.871
IVA SOBRE G.G		153.148.592		-		-
IVA SOBRE MONTO TOTAL		-		1.305.760.173		1.589.062.587
TOTAL CON IVA		11.894.540.632		14.363.364.102		17.479.688.458

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

Documentos integrantes del Convenio Modificatorio N.º 04

ANEXO 5

Planilla de detalle de cantidades modificadas

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec CONSORCIO CENTRAL - YACHIYO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 1.1 Desbroce, despeje y limpieza

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad según proyecto Ha	Cantidad certificada Ha	Observación
50+000	96+500	241,01	241,01	Cantidad certificada
0+000	0+600	3,53	0,91	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
52+560	53+360	0,46	0,00	Sobreancho generado por ubicación de pie de talud.
55+037		1,23	1,23	Acceso a San Juan Alegre
58+280	58+640	1,27	1,27	Rotonda Progresiva 58+460
60+560	60+740	0,42	0,00	Sobreancho por cambio de rasante
61+860	62+140	0,20	0,00	Sobreancho para ejecución de zanja de drenaje.
67+360	67+460	0,05	0,00	Sobreancho generado por ubicación de pie de talud.
	Total	248,17	244,42	

Cantidad Convenio Nro. 03 : 245,12 Ha

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 248,17 Ha

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 3,05 Ha

Obs: Se ajustan las cantidades ejecutadas. Aumenta ya que se incluye la limpieza necesaria para la Rotonda en la Prog. 58+460, y el acceso a San Juan Alegre en la Prog. 55+037, además el sobre ancho debido al cambio de rasante enrtre las Prog. 60+560 - 60+740

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yeo CONSORCIO CENTRAL - YACHIYO	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 50+151)

ITEM: 1.1 Desbroce, despeje y limpieza

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad Ha	Observación
50+010,00	50+293,81	0,00	Cantidad certificada como parte de la Traza principal.
	Total	0,00	

Cantidad Contractual Convenio Nro. 03: 0,20 Ha

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 0,00 Ha

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: -0,20 Ha

Obs: Se ajustan las cantidades, con lo realmente ejecutado.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec CONSORCIO CENTRAL - YACHIYO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 69+234)

ITEM: 1.1 Desbroce, despeje y limpieza

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad Ha	Observación
69+093,46	69+376,06	0,00	Cantidad certificada como parte de la Traza principal.
	Total	0,00	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 0,13 Ha

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 0,00 Ha

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: -0,13 Ha

Obs: Se ajustan las cantidades, con lo realmente ejecutado.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec CONSORCIO CENTRAL - YACHIYO	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

PUESTO DE PEAJE (Prog. 69+560 a 69+852)

ITEM: 1.1 Desbroce, despeje y limpieza

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad Ha	Observación
69+560	69+852	0,00	Cantidad certificada
	Total	0,00	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 0,04 Ha

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 0,00 Ha

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -0,04 Ha

Obs: Se ajustan las cantidades, con lo realmente ejecutado.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec CONSORCIO CENTRAL - YACHIYO	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 1.3 Traslado de columnas de línea eléctrica

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad Un	Observación
87+140	95+940	120,00	Cantidad certificada
59+006,97	-	4,00	Acceso Primera Linea Ma. Auxiliadora
59+668,28	-	4,00	Acceso a Camino lateral
86+780	-	1,00	Acceso a Agrotoro
0+310	0+600	3,00	Acceso a Colonia Mbarete a causa de modificación de la sección Tipo
-	-	10,00	Cantidad prevista
	Total	142,00	

Cantidad Convenio Nro. 03: 121,00 Un

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 142,00 Un

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: 21,00 Un

Obs:

ITEM: 1.4 Reposición de cañerías de agua

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m	Observación
53+600	71+000	2.632,50	Cantidad Certificada
52+400		1.600,00	Cantidad estimada
59+000		52,80	Cantidad Estimada
62+280		1.000,00	Cantidad estimada - Acceso a Mayor Otaño
		200,00	Canidad Estimada
	Total	**5.485,30**	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 2.500,00 m

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 5.485,30 m

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: 2.985,30 m

Obs: Se incluyen cantidades certificadas y se estiman algunas cantidades en sectores de cruce.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1 750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 1.5 Colocación de nuevas columnas de línea eléctrica

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad s/Proyecto ANDE Un	Cantidad Certificada Un	Cantidad por certificar	Observación
50+000	50+910	28,00	18,00	10,00	Columnas según plano 125050
52+413		4,00	2,00	2,00	Columnas según plano 125051
53+605	53+860	2,00	2,00	0,00	Columnas según plano 125052
53+755		3,00	0,00	3,00	Columnas según plano 125053
56+633		2,00	2,00	0,00	Columnas según plano 125054
59+000		2,00	0,00	2,00	Columnas según plano 125055
60+952		2,00	2,00	0,00	Columnas según plano 125056
61+200		2,00	2,00	0,00	Columnas según plano 125057
62+300		2,00	0,00	2,00	Columnas según plano 125058
62+970		2,00	2,00	0,00	Columnas según plano 125059
63+660		3,00	3,00	0,00	Columnas según plano 125060
65+230		4,00	4,00	0,00	Columnas según plano 125061
66+275		3,00	3,00	0,00	Columnas según plano 125062
67+700	69+830	29,00	29,00	0,00	Columnas según plano 125063
69+890		3,00	3,00	0,00	Columnas según plano 125064
81+538		3,00	3,00	0,00	Columnas Lomas Valentina según Plano 58322 MT
86+780		6,00	4,00	2,00	Columnas según plano 125739 (Acceso a Agrotoro)
86+240		1,00	0,00	1,00	Columnas Puerto Torocua Según Plano 58322 MT - Lámina 2/2
0+000	1+029,28	34,00	0,00	34,00	Columnas según proyecto de Ande para el Acceso a Mayor Otaño según plano 126300
		5,00		5,00	Se estima 05 Columnas
	Total	140,00	79,00	61,00	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 117,00 Un

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 140,00 Un

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: 23,00 Un

Obs: Se incluyen cantidades según proyectos aprobados por la Fiscalización y por la ANDE. Además se estiman 5 columnas más.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Teléfax (595-21) 291-226 Asunción, Paraguay

ITEM: 2.1 Excavación no Clasificada

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad Recalculada m³	Cantidad Certificada m³	Observación
55+260	55+560	17.661,20	-	AMBOS LADOS
64+640	64+700	1.273,43	1.273	AMBOS LADOS
64+930	65+120	5.627,94	5.628	AMBOS LADOS
66+700	66+980	17.233,79	17.234	AMBOS LADOS
70+570	70+700	6.632,00	6.632,00	AMBOS LADOS
70+900	70+960	2.538,20	2.538	AMBOS LADOS
72+280	72+300	441,36	441,36	AMBOS LADOS
72+300	72+440	8.220,20	8.220,20	AMBOS LADOS
72+780	72+880	4.811,42	4.811,42	AMBOS LADOS
72+900	73+000	7.409,59	7.409,59	AMBOS LADOS
73+000	73+200	4.523,85	4.523,85	AMBOS LADOS
73+280	73+340	2.733,26	2.733,26	AMBOS LADOS
74+200	74+240	416,83	416,83	LADO DERECHO
77+420	77+460	1.455,40	1.455,40	AMBOS LADOS
82+900	83+160	1.354,94	1.354,94	AMBOS LADOS
84+160	84+220	472,79	472,79	AMBOS LADOS
84+240	84+400	2.134,41	2.134,41	AMBOS LADOS
84+400	84+500	2.049,43	2.049,43	AMBOS LADOS
89+980	90+080	876,37	876,37	AMBOS LADOS
91+733	91+760	117,97	117,97	LADO DERECHO
94+460	94+600	2.749,87	2.749,87	AMBOS LADOS
96+080	96+180	3.000,00	-	AMBOS LADOS
CORTE EN SUELO SOBRANTE		55.000,00		Cantidad estimada
	Total	148.734,25	73.073,05	

Cantidad Convenio Nro. 03 : 17.070,23 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 148.734,25 m³

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 131.664,02 m³

Obs: Se ajustan las cantidades a las efectivamente ejecutadas y certificadas, estimándose un volumen para los sectores en intervención actual.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec CONSORCIO CENTRAL - YACHIYO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1,750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 2.5 Terraplén

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad según proyecto m³	Cantidad Certificada m³	Cantidad por certificar m³	Observación
50+000,00	96+500,00	2.243.130,49	1.910.489,85	332.641	Terraplén en la traza
Volumen correspondiente a accesos					
	0+600,00	969,67		970	Proyecto - Acceso a colonia Mbareté
	1+029,28	11.378,00	3.063,86	8.314	Proyecto - Acceso a Mayor Otaño
	0+245,25	2.403,78	2.403,78	-	Acceso a Agrotoro - Traza 1
	0+085,07	654,18	654,18	-	Acceso a Agrotoro - Traza 2
	0+134,49	368,22	368,22	-	Acceso a Agrotoro - Traza 3
50+523,06	50+523,06	238,74		239	Acceso Lateral L.I.
52+400,00	52+400,00	2.800,00		2.800	Acceso a 7 de Agosto
53+600,00	53+600,00	855,16		855	Acceso Lateral
55+037,00	55+037,00	22.416,01	6.360,32	16.056	Acceso lateral a ambos lados (San Juan Alegre)
59+000,00	59+000,00	823,38		823	Acceso Lateral
60+860,00	60+860,00	446,16		446	Acceso Lateral
60+943,00	60+943,00	735,87		736	Acceso Lateral
61+209,78	61+209,78	775,58		776	Acceso Lateral
62+966,71	62+966,71	354,55		355	Acceso Lateral
63+630,00	63+630,00	129,62		130	Acceso Lateral L.D.
63+677,47	63+677,47	124,42		124	Acceso Lateral L.I.
65+216,75	65+216,75	370,90		371	Acceso Lateral
66+240,00	66+240,00	77,18		77	Acceso Lateral L.I.
66+264,68	66+264,68	262,31		262	Acceso Lateral L.D.
67+685,30	67+685,30	76,20	76,20	-	Acceso Lateral L.I. (Linea 1418)
67+685,30	67+685,30	124,78	124,78	-	Acceso Lateral L.I. (Linea 1418)
67+875,00	67+875,00	55,69		56	Acceso Lateral L.I.
68+368,77	68+368,77	111,82		112	Acceso Lateral L.I.
68+860,00	68+860,00	311,78		312	Acceso Lateral L.I.
69+049,00	69+049,00	70,90		71	Acceso Lateral L.D.
69+464,71	69+464,71	383,21	383,21	-	Acceso Lateral
81+538,00	81+538,00	72,72	72,72	-	Acceso a Lomas Valentinas
92+660,00	92+660,00	776,51	776,51	-	Acceso a Torocua'i
95+680,00	95+680,00	781,31		781	Acceso Lateral L.D.
Volumenes correspondiente a reposiciones de excavaciones					
59+600,00	59+650,00	4.690,23	4.690,23	-	REPOSICION DE EXCAVACION
64+240,00	64+288,00	1.137,27	1.137,27	-	REPOSICION DE EXCAVACION DE BOLSONES AL
82+900,00	83+160,00	527,28	527,28	-	REPOSICION DE EXCAVACION NO CLASIFICADA
91+326,00	91+348,00	119,54	119,54	-	REPOSICION DE EXCAVACION DE BOLSONES AL
91+654,00	91+709,00	899,06	899,06	-	REPOSICION DE EXCAVACION DE BOLSONES AL
77+480,00	77+630,00	3.857,85	3.857,85	-	REPOSICION DE EXCAVACION DE BOLSONES AL
		20.000,00		20.000	Cantidad Adicional
	Total	2.323.310,37	1.936.004,86	387.305,51	

Cantidad Convenio Nro. 03: 2.303.310,37 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 2.323.310,37 m³

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 20.000,00 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas y se prevee una cierta cantidad estimativa.

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1 750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 50+151)

ITEM: 2.5 Terraplén

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m³	Observación
50+010,00	50+293,81		Cantidad certificada como parte de la Traza principal.
	Total		

Cantidad Convenio Nro. 03: 1.400,00 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04:

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: -1.400,00 m³

Obs: Las cantidades son incluidas en el item Principal **2.5 Terraplen**

DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 69+234)

ITEM: 2.5 Terraplén

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m³	Observación
69+093,46	69+376,06		Cantidad certificada como parte de la Traza principal.
	Total		

Cantidad Convenio Nro. 03: 668,42 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04:

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: -668,42 m³

Obs: Las cantidades son incluidas en el item Principal **2.5 Terraplen**

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec CONSORCIO CENTRAL - YACHIYO	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1 750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

PUESTO DE PEAJE (Prog. 69+560 a 69+852)

ITEM: 2.5 Terraplén

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m³	Observación
69+560	69+852		Cantidad certificada como parte de la Traza principal.
	Total		

Cantidad Convenio Nro. 03: 7.441,23 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04:

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: -7.441,23 m³

Obs: Las cantidades son incluidas en el item Principal **2.5 Terraplen**

ITEM: 2.7 Camada drenante

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m³	Observación
72+290	92+550	7.056,49	Cantidad Certificada
55+240	55+600	1.065,60	Cantidad estimada sobre afloramiento rocoso existente
56+120	56+280	473,60	Cantidad estimada sobre afloramiento rocoso existente
64+720	64+910	562,40	Cantidad estimada sobre afloramiento rocoso existente
70+570	70+960	1.163,53	Cantidad estimada sobre afloramiento rocoso existente
95+760	96+160	1.184,00	Cantidad estimada sobre afloramiento rocoso existente
95+680	95+980	1.202,69	Cantidad estimada sobre afloramiento rocoso en el Acceso a a la Colonia Mbarete
	Total	12.708,31	

Cantidad Convenio Nro. 03: 10.921,41 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 12.708,31 m³

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: 1.786,90 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya ejecutadas, y se estima en zonas donde se encuentran excavación de rocas

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA · Avenida Artigas N° 1.750 · Teléfax (595-21) 291-326 · Asunción - Paraguay

ITEM: 2.8 Pedraplén

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad según proyecto m³	Cantidad Certificada m³	Cantidad por certificar m³	Observación
	0+240	1.355,10	1.355,10	-	Acceso a Mayor Otaño - Lado Derecho
52+740	52+900	7.143.64	3.818,93	3.324,71	Ambos Lados
60+540	60+760	21.154.40	21.154,40	-	Ambos Lados
61+880	62+020	8.477,61	8.477,61	-	Ambos Lados
62+020	62+280	29.880,96	29.880,96	-	Ambos Lados
62+290	62+380	11.421,53	11.421,53	-	Ambos Lados
62+330	62+335	178,50	178,50	-	Reposición de Bolsones. Ambos Lados.
64+900	64+930	520,61	520,61	-	Reposición de Excavación no Clasificada
67+100	67+480	66.537.22	66.537,22	-	Ambos Lados
70+180	70+310	11.090,24	11.090,24	-	Ambos Lados
70+380	70+480	6.665,87	6.665,87		Ambos Lados
70+570	70+700	2.454,85	2.454,85	-	Reposición de excavación no Clasificada
70+920	70+960	613,20	613,20		Reposición de excavación no Clasificada
71+120	71+460	10.696,09	10.696,09	-	Ambos Lados
71+960	72+100	3.840,38	3.840,38	-	Ambos Lados
72+280	72+300	301,53	301,53	-	Reposición de Excavación no clasificada.
72+600	72+630	1.546,71	1.546,71	-	Ambos Lados
72+675		37,72	37,72	-	Zona Arroyo Yacuy Guazú Pila N° 02
72+695		35,23	35,23	-	Zona Arroyo Yacuy Guazú Pila N° 03
72+720	72+760	2.854,27	2.854,27	-	Ambos Lados
72+780	72+840	91,14	91,14	-	Ambos Lados
72+900	72+960	64,27	64,27	-	Ambos Lados
73+800	74+100	79.619,57	79.619,57	-	Ambos Lados
74+340	74+520	24.984,06	24.984,06	-	Ambos Lados
74+920	75+240	34.093,43	34.093,43	-	Ambos Lados
74+965	75+080	4.465,69	4.465,69	-	Reposición de Bolsones. Ambos Lados.
75+080	75+220	2.021,90	2.021,90	-	Reposición de Bolsones. Ambos Lados.
76+900	77+100	78.426,23	78.426,23	-	Ambos Lados
77+580	77+680	3.196,44	3.196,44	-	Ambos Lados
77+630	77+655	665,14	665,14	-	Reposición de Bolsones. Ambos Lados.
79+980	80+280	48.722,37	48.722,37	-	Ambos Lados
80+142	80+151	476,21	476,21	-	Relleno de Cauce existente
83+900	83+910	686,23	686,23	-	Relleno de Cauce existente
84+160	84+220	472,79	472,79	-	Reposición de excavación no Clasificada
88+200	88+440	8.878,60	8.878,60	-	Ambos Lados
88+440	88+520	919,86	919,86	-	Ambos Lados
88+520	88+530	818,16	818,16	-	Ambos Lados
88+520	88+530	45,00	45,00	-	Reposicion de excavación cerca del cauce existente.
88+540	88+620	395,41	395,41	-	Ambos Lados
88+540	88+620	4.201,71	4.201,71	-	Reposición de Bolsones. Ambos Lados.
89+735	89+780	2.336,60	2.336,60	-	Relleno de Cauce existente
90+160	90+240	4.999,60	4.999,60	-	Ambos Lados
90+233	90+260	1.917,65	1.917,65	-	Relleno de Cauce existente
91+040	91+160	5.364,44	5.364,44	-	Ambos Lados
91+165	91+175	657,94	657,94	-	Ambos Lados
91+320	91+446	2.331,62	2.331,62	-	Ambos Lados
91+395	91+447	769,57	769,57	-	Reposición de Bolsones. Ambos Lados.
91+449	91+551	1.343,22	1.343,22	-	Reposición de Bolsones. Ambos Lados.
91+551	91+600	490,48	490,48	-	Reposición de Bolsones. Lado Derecho.
91+660	91+715	1.691,17	1.691,17	-	Ambos Lados
91+733	91+760	117,97	117,97	-	Reposición de Bolsones. Lado Derecho.
94+136	94+230	700,91	700,91	-	Reposición de Bolsones. Lado Izquierdo.
94+140	94+240	2.617,66	2.617,66	-	Ambos Lados
94+240	94+270	3.345,47	3.345,47	-	Cabecera de puente lado Sur
94+300	94+330	1.416,96	1.416,96	-	Cabecera de puente lado Norte
95+280	95+380	13.531,60	13.531,60	-	Ambos Lados
95+380	95+600	76.632,33	76.632,33	-	Ambos Lados
ACCESOS		7.000,00		7.000,00	CANTIDAD ESTIMADA
	Total	607.315,06	596.990,35	10.324,71	

2.8 Pedraplén

Cantidad Convenio Nro. 03: 344.926,50 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 607.315,06 m³

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 262.388,56 m³

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

Obs: Se ajustan las cantidades ya ejecutadas, y se estima cierta cantidad más.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 3.1 Sub Base de Suelo Agregado

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad según proyecto m³	Cantidad Certificada m³	Cantidad por certificar m³	Observación
50+000.00	52+320.00	5.442,18	5.424,18	18.00	Cantidad Certificada
52+320.00	52+960.00	2.069,64	0.00	2.069,64	Por certificar. Incluye sector de Rotona
52+960.00	53+460.00	1.328.06	1.328.06	0.00	Cantidad Certificada
53+460.00	57+640.00	11.447,11	0.00	11.447,11	Por certificar.
57+640.00	58+260.00	1.617,26	1.617,26	0.00	Cantidad Certificada
58+260.00	58+740.00	2.340,31	0.00	2.340,31	Por certificar.
58+740.00	59+460.00	1.735.20	1.735.20	0.00	Cantidad Certificada
59+460.00	59+740.00	674,80	0.00	674,80	Por certificar.
59+740.00	60+380.00	1.542,40	1.542,40	0.00	Cantidad Certificada
60+380.00	60+900.00	1.253,20	0.00	1.253.20	Por certificar.
60+900.00	61+810.00	2.193.10	2.193.10	0.00	Cantidad Certificada
61+810.00	62+420.00	2.237,89	0.00	2.237,89	Por certificar.
62+420.00	64+478.75	4.961,59	4.868.20	93.39	Falta tramo por certificar
64+529.25	65+300.00	1.857,51	0.00	1.857,51	Por certificar.
65+300.00	70+333.83	12.949.26	12.771,33	177,93	Falta Tramo por certificar. Incluye zona de Peaje
70+354.37	72+634.94	5.543.38	3.699.56	1.843.82	Falta tramo por certificar
72+722.10	94+274.00	55.023.83	55.023.83	0.00	Cantidad certificada
94+294.00	94+820.00	1.267,66	1.267,66	0.00	Cantidad certificada
94+820.00	96+500.00	4.065.18	0.00	4.065.18	Por certificar.
95+680.00	95+980.00	1.502,81	0.00	1.502,81	Por certificar. Zona de Acceso a colonia Mbareté
0+000.00	1+028.29	1.493,80	0.00	1.493,80	Por certificar.
56+610.00	-	227.38	0.00	227.38	Por certificar. Acceso a Carlos Antonio López
-	-	533.83	0.00	533.83	Bocas de Accesos laterlales (Sobreanchos)
-	-	635.80	0.00	635.80	Dársenas para parada de Buses
	Total	123.943.18	91.470.78	32.472.40	

Cantidad Convenio Nro. 03: 123.793,20 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 123.943,18 m³

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: 149,98 m³

Obs: Se recalcularos los valores finales de la traza principal, y se incluyeros cantidades correspondiente a accesos como Mayor Otaño y Carlos Antonio López. Asi como tambien se consideró los anchos correspondientes en rotondas y accesos menores.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 50+151)

ITEM: 3.1 Sub Base de Suelo Agregado

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m3	Observación
50+010,00	50+293,81	480,07	Cantidad certificada
	Total	**480,07**	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 600,00 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 480,07 m³

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: -119,93 m³

Obs: Se ajustan las cantidades, con lo realmente ejecutado.

DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 69+234)

ITEM: 3.1 Sub Base de Suelo Agregado

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m3	Observación
69+093,46	69+376,06	599,17	Cantidad certificada
	Total	**599,17**	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 662,50 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 599,17 m³

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: -63,33 m³

Obs: Se ajustan las cantidades, con lo realmente ejecutado.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

PUESTO DE PEAJE (Prog. 69+560 a 69+852)

ITEM: 3.1 Sub Base de Suelo Agregado

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m3	Observación
69+560,00	69+852,00	22,84	Cantidad certificada como parte de la Traza principal.
	Total	22,84	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 278,85 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 22,84 m³

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: -256,01 m³

Obs: Se certificó dentro del item 3.1 Sub Base de Suelo Agregado. Se incluye unicamente el estacionamiento

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 3.2 Base de Piedra Triturada

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad según proyecto m³	Cantidad Certificada m³	Cantidad por certificar m³	Observación
50+000,00	52+320,00	6.308,42	6.297,42	11,00	Falta tramo por certificar
52+320,00	52+960,00	2.281,09	0,00	2.281,09	Por certificar. Incluye sector de Rotona
52+960,00	53+460,00	1.510,48	1.510,48	0,00	Cantidad Certificada
53+460,00	57+640,00	13.062,90	0,00	13.062,90	Por certificar. Incluye sector de Rotona
57+640,00	58+260,00	1.847,68	1.847,68	0,00	Cantidad Certificada
58+260,00	58+740,00	4.060,33	0,00	4.060,33	Por certificar. Incluye sector de Rotona
58+740,00	59+460,00	2.023,20	2.023,20	0,00	Cantidad Certificada
59+460,00	59+740,00	786,80	0,00	786,80	Por certificar.
59+740,00	60+380,00	1.798,40	1.798,40	0,00	Cantidad Certificada
60+380,00	60+900,00	1.461,20	0,00	1.461,20	Por certificar.
60+900,00	61+800,00	2.529,00	2.529,00	0.00	Cantidad Certificada
61+800,00	62+430,00	2.552,39	0,00	2.552,39	Por certificar. Incluye sector de Rotona
62+430,00	64+478,75	5.756,99	5.620,00	136,99	Falta tramo por certificar
64+529,25	65+300,00	2.165,81	0,00	2.165,81	Por certificar.
65+300,00	70+333,83	14.905,87	14.698,41	207,46	Falta tramo por certificar
70+354,37	71+120,00	2.158,06	0,00	2.158,06	Por certificar.
71+120,00	72+634,94	4.305,54	4.305,54	0,00	Cantidad Certificada
72+722,20	94+274,00	62.462,11	62.462,11	0,00	Cantidad Certificada
94+294,00	94+820,00	1.496,46	1.496,46	0,00	Cantidad Certificada
94+820,00	96+500,00	4.737,18	0,00	4.737,18	Por certificar.
95+680,00	95+980,00	1.475,98	0,00	1.475,98	Por certificar. Zona de Acceso a colonia Mbareté
0+000,00	1+028,29	1.439,20	0,00	1.439,20	Por certificar.
56+610,00	-	220,16	0,00	220.16	Por certificar. Acceso a Carlos Antonio López
-	-	533,83	0,00	533,83	Bocas de Accesos laterlales (Sobreanchos)
-	-	635,80	0,00	635,80	Dársenas para parada de Buses
	Total	**142.514,88**	**104.588,70**	**37.926,18**	

Cantidad Convenio Nro. 03: 142.319,85 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 142.514,88 m³

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 195,03 m³

Obs: Se recalcularos los valores finales de la traza principal, y se incluyeros cantidades correspondiente a accesos como Mayor Otaño y Carlos Antonio López. Asi como tambien se consideró los anchos correspondientes en rotondas y accesos menores.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yeo	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1 750 Teléfax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 50+151)

ITEM: 3.2 Base de Piedra Triturada

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m3	Observación
50+010.00	50+293,81	416,13	Cantidad certificada
	Total	**416,13**	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 465,00 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 416,13 m³

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: **-48,87 m³**

Obs: Se ajustan las cantidades, con lo realmente ejecutado.

DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 69+234)

ITEM: 3.2 Base de Piedra Triturada

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m3	Observación
69+093.00	69+366.00	451.49	Cantidad certificada
	Total	**451,49**	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 480,30 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 451,49 m³

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: -28,81 m³

Obs: Se ajustan las cantidades, con lo realmente ejecutado.

PUESTO DE PEAJE (Prog. 69+560 a 69+852)

ITEM: 3.2 Base de Piedra Triturada

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m3	Observación
69+560,00	69+852,00	28,55	Cantidad certificada como parte de la Traza principal.
	Total	**28,55**	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 502,96 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 28,55 m³

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: -474,41 m³

Obs: Se certificó dentro del item 3.2 Base de Piedra Triturada. Se incluye unicamente el estacionamiento.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Teléfax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 3.3 Imprimación asfáltica

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m	A Progresiva m	Cantidad según proyecto m²	Cantidad Certificada m²	Cantidad por certificar m²	Observación
Solo Calzada					
50+000,00	52+290	20.854,00	12.180,00	8.674,00	Falta tramo por certificar
52+290,00	52+980	11.221,92	0,00	11.221,92	Por certificar. Incluye Rotondas
52+980,00	53+450	5.718,00	5.718,00	0,00	Cantidad Certificada
53+450,00	57+650	50.703,39	0,00	50.703,39	Por certificar
57+650,00	58+220	2.393,00	2.393,00	0,00	Cantidad Certificada
58+220,00	59+130	16.646,66	0,00	16.646,66	Incluye Rotonda
59+130,00	59+440	2.850,00	2.850,00	0,00	Cantidad Certificada
59+440,00	59+770	3.003,00	0,00	3.003,00	Por certificar
59+770,00	60+060	2.450,00	2.450,00	0,00	Cantidad Certificada
60+060,00	61+260	10.920,00	0,00	10.920,00	Por certificar
61+260,00	61+800	5.050,00	5.050,00	0,00	Cantidad Certificada
61+800,00	62+430	11.159,31	0,00	11.159,31	Por certificar
62+430,00	64+478,75	20.143,38	18.852,00	1.291,38	Falta tramo por certificar
64+529,00	65+360	7.582,64	0,00	7.582,64	Por certificar
65+360,00	67+010	13.845,00	13.845,00	0,00	Cantidad Certificada
67+010,00	67+630	6.087,90	0,00	6.087,90	Por certificar
67+630,00	70+333	33.291,30	30.068,00	3.223,30	Falta tramo por certificar
70+353,00	71+130	7.186,28	0,00	7.186,28	Por certificar
71+130,00	72+627	13.650,00	13.650,00	0,00	Cantidad Certificada
72+722,20	94+274	215.575,00	215.575,00	0,00	Cantidad Certificada
94+294,00	94+800	4.890,00	4.890,00	0,00	Cantidad Certificada
94+800,00	96+500	15.748,50	0,00	15.748,50	Por certificar
Banquina Lado Izquierdo					
50+000,00	50+750	2.850,00	2.850,00	0,00	Cantidad Certificada
50+750,00	57+660	26.589,00	0,00	26.589,00	Por certificar
57+660,00	58+210	2.234,00	2.234,00	0,00	Cantidad Certificada
58+210,00	61+280	13.069,00	0,00	13.069,00	Por certificar
61+280,00	61+790	2.059,00	2.059,00	0,00	Cantidad Certificada
61+790,00	62+600	3.462,59	0,00	3.462,59	Por certificar
62+600,00	64+470,85	7.788,59	6.940,00	848,59	Falta tramo por certificar
64+536,90	65+380	3.562,10	0,00	3.562,10	Por certificar
65+380,00	66+470	4.405,00	4.405,00	0,00	Cantidad Certificada
66+470,00	67+700	4.978,35	0,00	4.978,35	Por certificar
67+700,00	70+333	8.718,93	7.650,00	1.068,93	Falta tramo por certificar
70+343,00	71+150	6.032,33	0,00	6.032,33	Por certificar
71+150,00	72+627,30	6.256,00	6.256,00	0,00	Cantidad Certificada
72+722,21	94+260	76.926,50	76.926,50	0,00	Cantidad Certificada
94+294,00	94+790	2.097,00	2.097,00	0,00	Cantidad Certificada
94+790,00	96+500	7.224,75	0,00	7.224,75	Por certificar
Banquina Lado Derecho					
50+000,00	50+730	2.180,00	2.180,00	0,00	Cantidad Certificada
50+730,00	57+660	26.673,49	0,00	26.673,49	Por certificar
57+660,00	58+210	1.969,00	1.969,00	0,00	Cantidad Certificada
58+210,00	61+280	13.068,99	0,00	13.068,99	Por certificar
61+280,00	61+790	2.291,00	2.291,00	0,00	Cantidad Certificada
61+790,00	62+600	3.462,59	0,00	3.462,59	Por certificar
62+600,00	64+470,85	8.116,59	7.268,00	848,59	Falta tramo por certificar
64+536,90	65+370	3.519,85	0,00	3.519,85	Por certificar
65+370,00	66+470	4.661,00	4.661,00	0,00	Cantidad Certificada
66+470,00	67+650	4.832,10	0,00	4.832,10	Por certificar
67+650,00	70+333	10.536,93	9.468,00	1.068,93	Falta tramo por certificar
70+343,00	71+150	6.032,33	0,00	6.032,33	Por certificar
71+150,00	72+627,30	6.179,00	6.179,00	0,00	Cantidad Certificada
72+722,21	94+260	76.323,50	76.323,50	0,00	Cantidad Certificada
94+294,00	94+790	2.023,00	2.023,00	0,00	Cantidad Certificada
94+790,00	96+500	7.224,75	0,00	7.224,75	Por certificar
95+680,00	95+980	10.284,38	0,00	10.284,38	Por certificar. Zona de Acceso a colonia Mbareté
0+000,00	1+029	10.775,70	0,00	10.775,70	Por certificar. Zona de Acceso a Mayor Otaño
56+610,00	-	1.407,60	0,00	1.407,60	Por certificar. Zona de Acceso a Carlos Antonio López
-	-	1.064,70	0,00	1.064,70	Bocas de Accesos laterlales (Sobreanchos)
-	-	433,40	0,00	433,40	Dársenas para parada de Buses
	Total	**862.282,32**	**551.301,00**	**310.981,32**	

Cantidad Convenio Nro. 03: 839.816,50 Lts

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 862.282,32 Lts

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 22.465,82 Lts

Obs: Se recalcularos los valores finales de la traza principal, y se incluyeros cantidades correspondiente a accesos como Mayor Otaño y Carlos Antonio López. Asi como tambien se consideró los anchos correspondientes en rotondas y accesos menores.

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1 750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

DÁRSENA DE BASCULA MÓVIL (Prog. 50+151)

ITEM: 3.3 Imprimación asfáltica

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad lts	Observación
50+010,00	50+293,81	1.984,00	Cantidad certificada
	Total	**1.984,00**	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 1.874,40 Lts

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 1.984,00 Lts

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: 109,60 Lts

Obs: Se ajustan las cantidades, con lo realmente ejecutado.

DÁRSENA DE BÁSCULA MÓVIL (Prog. 69+234)

ITEM: 3.3 Imprimación asfáltica

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad lts	Observación
69+100,00	69+366,00	2.069,00	Cantidad certificada
	Total	**2.069,00**	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 1.917,00 Lts

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 2.069,00 Lts

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: 152,00 Lts

Obs: Se ajustan las cantidades, con lo realmente ejecutado.

PUESTO DE PEAJE (Prog. 69+560 a 69+852)

ITEM: 3.3 Imprimación asfáltica

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad lts	Observación
69+560,00	69+852,00	185,60	Cantidad certificada como parte de la Traza principal.
	Total	**185,60**	

Cantidad Contractual/Convenio Nro. 03: 3.359,24 Lts

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 185,60 Lts

Diferencia con respecto al contractual/Convenio Nro. 03: -3.173,64 Lts

Obs: Se certificó dentro del item 3.3 Imprimación asfáltica. Se incluye unicamente el estacionamiento.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 3.4 Riego de Liga

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad según proyecto m³	Cantidad Certificada m³	Cantidad por certificar m³	Observación
Riego de Liga para Base de concreto Asfáltico en calzada					
50+000,00	52+300	5.975,32	5.913,00	62,32	Ambos lados. Faltan Tramos por certificar
52+300,00	57+650	20.725,54	0,00	20.725,54	Ambos lados. Por Certificar.
57+650,00	58+300	1.972,60	1.736,00	236,60	Ambos lados. Faltan Tramos por certificar
58+300,00	61+260	10.862,05	0,00	10.862,05	Ambos lados. Por Certificar.
61+260,00	62+120	1.954,00	1.037,00	917,00	Ambos lados. Faltan Tramos por certificar
62+120,00	62+540	2.845,84	0,00	2.845,84	Ambos lados. Por Certificar.
62+540,00	64+478,75	4.847,82	4.299,00	548,82	Ambos lados. Faltan Tramos por certificar
64+529,00	70+333	17.662,32	11.251,00	6.411,32	Ambos lados. Faltan Tramos por certificar
70+353,00	72+634,94	5.836,73	3.579,00	2.257,73	Ambos lados. Faltan Tramos por certificar
72+715,00	94+274	60.778,00	60.778,00	0,00	Ambos lados. Certificado
94+295,00	96+500	6.244,69	1.371,00	4.873,69	Ambos lados. Faltan Tramos por certificar
95+680,00	95+980	3.279,20	0,00	3.279,20	Intersección a Acceso a Colonia Mbarete. Por
0+000,00	0+145	406,00	0,00	406,00	Ambos lados. Mayor Otaño. Por Certificar
-	-	1.150,80	0,00	1.150,80	Bocas de Accesos laterlales (Sobreanchos). Por
-	-	2.244,00	0,00	2.244,00	Dársenas para parada de Buses. Por Certificar
56+610,00	-	409,44	0,00	409,44	Acceso a Carlos Antonio López. Por Certificar
Riego de Liga para Carpeta asfáltica ancho completo					
50+000,00	62+600	70.186,11	0,00	70.186,11	Faltan tarmos por certificar.
62+600,00	64+479	8.018,52	6.210,00	1.808,52	Faltan tarmos por certificar.
64+529,00	70+333	27.617,12	6.379,00	21.238,12	Faltan tarmos por certificar.
70+333,00	72+722	11.517,51	0,00	11.517,51	Por Certificar
72+722,00	94+780	89.963,00	89.915,00	48,00	Certificado
94+780,00	96+500	8.344,32	0,00	8.344,32	Por Certificar
95+680,00	95+980	5.411,54	0,00	5.411,54	Intersección a Acceso a Colonia Mbarete
0+000,00	1+028,29	3.458,14	0,00	3.458,14	Ambos lados. Mayor Otaño
-	-	1.150,80	0,00	1.150,80	Bocas de Accesos laterlales (Sobreanchos)
-	-	2.244,00	0,00	2.244,00	Dársenas para parada de Buses
56+610,00	-	773,90	0,00	773,90	Por Certificar
	Total	**375.879,31**	**192.468,00**	**183.411,31**	

Cantidad Convenio Nro. 03: 414.173,85 Lts

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 375.879,31 Lts

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -38.294,54 Lts

Obs: Se recalcularos los valores finales de la traza principal, y se incluyeros cantidades correspondiente a accesos como Mayor Otaño y Carlos Antonio López. Así como tambien se consideró los anchos correspondientes en rotondas y accesos menores.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 3.5 Carpeta de concreto Asfáltico

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad según proyecto m³	Cantidad Certificada m³	Cantidad por certificar m³	Observación
50+000,00	62+625	8.778,93	0,00	8.778,93	Incluye Rotondas
62+625,00	64+529	1.133,57	885,00	248,57	Faltan Tramos por certificar
64+529,00	70+353	4.187,17	1.568,47	2.618,70	Faltan Tramos por certificar
70+353,00	72+715	1.648,37	0,00	1.648,37	Por Certificar
72+715,00	94+780	14.174,90	14.174,90	0,00	Certificado
94+780,00	96+500	1.043,09	0,00	1.043,09	Por Certificar
95+680,00	95+980	424,16	0,00	424,16	Intersección a Acceso a Colonia Mbarete
0+000,00	1+028	432,27	0,00	432,27	Por Certificar
56+610,00	-	152,26	0,00	152,26	Acceso a Carlos Antonio López
-	-	150,26	0,00	150,26	Bocas de Accesos laterlales (Sobreanchos)
-	-	187,00	0,00	187,00	Dársenas para parada de Buses
	Total	**32.311,98**	**16.628,37**	**15.683,61**	

Cantidad Convenio Nro. 03: 31.371,10 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 32.311,98 m³

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 940,88 m³

Obs: Se recalcularos los valores finales de la traza principal, y se incluyeros cantidades correspondiente a accesos como Mayor Otaño y Carlos Antonio López. Asi como tambien se consideró los anchos correspondientes en rotondas y accesos menores.

ITEM: 3.6 Base de concreto Asfáltico

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad según proyecto m³	Cantidad Certificada m³	Cantidad por certificar m³	Observación
50+000,00	52+300	1.133,00	1.123,75	9,25	Faltan Tramos por certificar
52+300,00	56+460	2.698,56	316,84	2.381,72	Faltan Tramos por certificar
56+460,00	57+650	939,35	0,00	939,35	Por Certificar
57+650,00	58+300	389,25	354,76	34,49	Faltan Tramos por certificar
58+300,00	59+100	843,14	0,00	843,14	Por Certificar
59+100,00	62+120	1.479,80	784,00	695,80	Faltan Tramos por certificar
62+120,00	62+540	499,17	0,00	499,17	Por Certificar
62+540,00	64+479	949,99	931,00	18,99	Faltan Tramos por certificar
64+529,25	70+333,83	3.285,71	2.325,47	960,24	Faltan Tramos por certificar
70+354,37	72+634,94	1.147,02	752,73	394,29	Faltan Tramos por certificar
72+715,06	94+274	12.256,85	12.256,85	0,00	Certificado
94+294,00	96+500	1.095,69	257,74	837,95	Faltan Tramos por certificar
95+680,00	95+980	159,90	0,00	159,90	Intersección a Acceso a Colonia Mbarete
0+000,00	0+145	71,05	0,00	71,05	Por Certificar. Tramo del Acceso a Mayor Otaño
56+610,00		71,65	0,00	71,65	Acceso a Carlos Antonio López
-	-	219,88	0,00	219,88	Bocas de Accesos laterlales (Sobreanchos)
-	-	261,80	0,00	261,80	Dársenas para parada de Buses
	Total	**27.501,81**	**19.103,14**	**8.398,67**	

Cantidad Convenio Nro. 03: 27.544,38 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 27.501,81 m³

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -42,57 m³

Obs: Se recalcularos los valores finales de la traza principal, y se incluyeros cantidades correspondiente a accesos como Mayor Otaño y Carlos Antonio López. Asi como tambien se consideró los anchos correspondientes en rotondas y accesos menores.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yeo CONSORCIO CENTRAL - YACHIYO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL JICA Japan International Cooperation Agency	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1,750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 3.8 Pavimento tipo empedrado

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m²	Observación
50+523,06		1.251,24	Acceso a ambos lados
52+400,00		2.200,00	Empedrado en centro del 7 de Agosto
55+037,24		4.850,00	Lado Izquierdo y Lado Derecho
59+668,28		1.253,10	Lado Izquierdo y Lado Derecho
60+943,00		1.253,10	Lado Izquierdo y Lado Derecho
61+209,78		1.446,20	Lado Izquierdo y Lado Derecho
62+280,00		-	Acceso a Mayor Otaño
62+969,00		149,28	Lado Izquierdo
62+964,43		148,83	Lado Derecho
63+630,00		98,76	Lado Derecho
63+677,47		92,49	Lado Izquierdo
64+477,50		140,63	Cantidad según proyecto de acceso al Balneario en la zona del Puente San Juan
65+216,75		1.304,62	Lado Izquierdo y Lado Derecho
66+240,55		135,52	Lado Izquierdo
66+264,68		134,52	Lado Derecho
67+685,32		396,34	Ambos Lados - Acceso a Linea 1418
67+850,00		73,90	Lado Izquierdo
68+380,00		492,00	Lado Izquierdo y Lado Derecho
68+403,43		111,93	Lado Izquierdo
68+860,00		357,82	Lado Izquierdo
69+049,00		92,33	Lado Derecho
69+464,71		144,80	Lado Izquierdo
81+544,29		140,43	Lado Derecho - Acceso a Lomas Valentina
86+700,00		246,00	Lado Derecho
86+780,00		2.722,61	Acceso a Agrotoro
88+150,00		246,00	Lado Derecho
88+161,00		246,00	Lado Izquierdo
91+710,00		246,00	Lado Izquierdo
91+886,00		246,00	Lado derecho
92+660,00		202,48	Acceso a ToroKuai - Lado Derecho
		7.722,61	Cantidad Estimada
	Total	28.145,54	

Cantidad Convenio Nro. 03: 33.869,82 m²

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 28.145,54 m²

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -5.724,28 m²

Obs: Se ajustan algunas cantidades.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Teléfax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 3.10 Regularización con mezcla asfáltica

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad recalculada Tn	Cantidad certificada	Observación
69+049		21,60	0,00	Acceso lateral lado Derecho
		30,40	0,00	Estimativo
	Total	52,00	0,00	

Cantidad Convenio Nro. 03: 452,00 Tn

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 52,00 Tn

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -400,00 Tn

Obs:

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Teléfax (595-21) 291-228 Asunción - Paraguay

ITEM: 4.1.1 Alcantarilla Tubular de Ho. Ao. 2Ø0,30m.

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo de Alcantarilla	Long. Proyecto	Long. Real Adoptada	Cota Fondo Proyecto	Observación
1	69+258,06	2Ø0,30	6,00		-	Previsto para la Dársena de la Báscula móvil
		Totales	6,00			

Cantidad Convenio Nro. 03: 6,00 ml

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04:

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -6,00 ml

Obs:

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1 750 Teléfax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 4.1.2 Alcantarilla Tubular de Ho. Ao. Ø0,60m.

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo de Alcantarilla	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
1	0+076,00	1Ø0,60	-	12,00	12,00	Acceso a Agrotoro Comisaría-EJECUTADO
2	50+523,06	1Ø0,60		10,00	-	Para Acceso lateral L.I.
3	53+598,70	1Ø0,60	20,00	12,00	-	Para Acceso lateral L.I.
4	53+598,70	1Ø0,60	20,00	13,00	-	Para Acceso lateral L.D.
5	60+860,00	1Ø0,60		16,95	16,95	Para Acceso a Secadero de Yerba Mate L.D.
6	60+940,00	1Ø0,60		11,80	-	Para Acceso lateral L.I.
7	60+940,00	1Ø0,60		11,80	-	Para Acceso Lateral L.D.
8	61+216,04	1Ø0,60	20,00	17,00	-	Para Acceso lateral L.I.
9	61+216,04	1Ø0,60	20,00	16,00	-	Para Acceso lateral L.D.
10	62+964,43	1Ø0,60		11,51	11,51	Aceso lateral L.D. EJECUTADO
11	66+264,68	1Ø0,60	10,00	12,27	12,27	Ejecutado
12	67+685,32	1Ø0,60	10,00	10,90	10,90	Acceso a linea 1418 L.I. EJECUTADO
13	67+691,10	1Ø0,60	10,00	17,89	17,89	Acceso a linea 1418 L.D. EJECUTADO
14	67+875,00	1Ø0,60	28,00	6,96	6,96	Para Acceso lateral L.I. EJECUTADO
15	69+258,06	1Ø0,60	-	6,00	6,00	Alcantarilla Dársena para Báscula móvil
16	73+790,00	1Ø0,60	-	8,00	8,00	Para acceso a Chacra L.D.
17	78+633,85	1Ø0,60	-	9,00	9,00	Acceso L.D. - EJECUTADO
18	79+460,00	1Ø0,60	-	8,00	8,00	Acceso L.D. - EJECUTADO
19	85+680,00	1Ø0,60	-	6,00	6,00	Acceso L.I. - EJECUTADO
20	90+900,00	1Ø0,60	-	7,00	7,00	Acceso L.I. - EJECUTADO
21				40,00		Previsión para acceso a Vecinos (5x8m)
		Totales	138,00	264,08	132,48	

CantidadConvenio Nro. 03: 255,78 ml

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 264,08 ml

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 8,30 ml

Obs:

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1750 Teléfax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 4.1.3 Alcantarilla Tubular de Ho. Ao. Ø0,80m.

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo de Alcantarilla	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
1	0+145	1Ø0,80	-	33,50	33,50	Acceso a Mayor Otaño - L.I. EJECUTADO
2	50+523	1Ø0,80	-	23,00	-	Para Acceso Lateral L.I.
3	52+401,55	1Ø0,80	18,00	45,00	-	Para Acceso lateral L.I.
4	52+401,55	1Ø0,80	18,00	45,50	-	Para Acceso lateral L.D.
5	55+037,24	1Ø0,80	-	10,72	-	Para Acceso lateral (Comunidad San Juan Alegre)
6	56+618,28	1Ø0,80	30,00	40,60	-	Para Acceso a Carlos A. López L.D.
7	56+618,28	1Ø0,80	-	46,00		Para Acceso a Carlos A. López L.I.
8	59+007	1Ø0,80	-	13,00	-	Acceso Primera Linea a Maria Auxiliadora. L.I.
9	59+007	1Ø0,80	-	13,00	-	Acceso Primera Linea a Maria Auxiliadora L.D.
10	59+668	1Ø0,80	-	31,30	31,30	Para Acceso Lateral L.D.
11	61+700	1Ø0,80	-	7,10	7,10	Para Acceso lateral L.D.
12	61+790	1Ø0,80	-	8,00	8,00	Para Acceso lateral L.I.
13	63+918	1Ø0,80	-	10,00	-	Sobre Camino Auxiliar
14	66+240,55	1Ø0,80	-	11,18	11,18	Acceso Lateral L.I. - EJECUTADO
15	68+453	1Ø0,80	-	8,34	8,34	Acceso Lateral - L.I. EJECUTADO
16	69+860	1Ø0,80	-	19,25	19,25	S/ Traza EJECUTADO
17	86+239,85	1Ø0,80	17,00	40,00	20,00	Acceso a Puerto Torocua L.D. EJECUTADO
18	86+780	1Ø0,80	10,00	16,20	16,20	Acceso lateral Agrotoro L.D. EJECUTADO
19	92+660	1Ø0,80	-	8,00	8,00	Acceso a Torokua'i - EJECUTADO
20	95+834	1Ø0,80	-	35,00	-	Acceso a Colonia Mbarete
21				40,00	-	Previsión para acceso a Vecinos (3x8m)
		Totales	93,00	504,69	162,87	

Cantidad Convenio Nro. 03: 391,77 ml

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 504,69 ml

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 112,92 ml

Obs: Se ajustan las cantidades ejecutadas, y se agregan nuevas alcantarillas laterales.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1750 Teléfax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 4.1.5 Alcantarilla Tubular de Ho. Ao.1 Ø1,00m.

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo de Alcantarilla	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
1	66+248	1Ø1,00	10,00	-	-	Acceso a Kresburgo (6) L.I.
2	77+560	1Ø1,00	27,00	19,25	19,25	Sobre la Traza
3	82+000	1Ø1,00	-	27,33	27,33	Alc. Nueva Sobre la Traza
4	96+320	1Ø1,00	23	16,20	16,20	Sobre La traza
5				10,00	-	Previsión para accesos
		Totales	60,00	72,78	62,78	

CantidadConvenio Nro. 03: 72,75 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 72,78 ml
Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 0,03 ml

Obs: -

ITEM: 4.1.8 Alcantarilla Tubular de Ho. Ao. Ø1,20m.

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo de Alcantarilla	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
1	50+523	1Ø1,20	-	24,00	-	Acceso lado izquierdo
2	51+260	1Ø1,20	16,00	-	-	P. Original
3	51+300	1Ø1,20	-	17,40	17,40	Sobre la Traza
4	55+037	1Ø1,20	-	29,00	29,00	Acceso Linea 1418 L.D.
5	61+900	1Ø1,20	36,00	-	-	Proyecto Original
6	62+140	1Ø1,20	-	36,17	36,17	EJECUTADA
7	68+378	1Ø1,20	16,00	-	-	Para Acceso lateral (x2) L.I. & L.D.
8	69+464,70	1Ø1,20	-	12,00	12,00	Acceso lateral - EJECUTADA
9	81+280	1Ø1,20	38,00	34,03	34,03	EJECUTADA
10	88+152	1Ø1,20	19,00	-	-	Proyecto Original
11	95+300	1Ø1,20	-	52,30	52,30	Sobre Traza - EJECUTADA
		Totales	125,00	204,90	180,90	

Cantidad Convenio Nro. 03: 173,33 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 204,90 ml
Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 31,57 ml

Obs: Aumenta la cantidad ya que se vio la necesidad de incorporar una alcantarilla en la progresiva 95+300. Además se ajustan las cantidades ya ejecutadas.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 4.1.10Alcantarilla Tubular de Ho. Ao. 3Ø1,20m.

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo de Alcantarilla	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
	56+807	3Ø1,20	57,00	-		Proyecto Original
	56+760	3Ø1,20	-	54,40	54,40	Ejecutado
	66+060	3Ø1,20	23,00	-		Proyecto Original
	66+080	3Ø1,20	-	19,50	19,50	Ejecutado
	67+213	3Ø1,20	84,50	-		Proyecto Original
	67+230	3Ø1,20	-	67,80	67,80	Ejecutado
	72+097	3Ø1,20	-	34,85	34,85	Ejecutado
	72+130	3Ø1,20	42,00	-	-	Proyecto Original
	73+895	3Ø1,20	-	57,90	57,90	Ejecutado
	73+900	3Ø1,20	68,00	-	-	Proyecto Original
	74+445	3Ø1,20	55,00	-	-	Proyecto Original
	74+450	3Ø1,20	-	65,90	65,90	Ejecutado
	86+707	3Ø1,20	-	53,82	53,82	Ejecutado
	86+720	3Ø1,20	48,00	-	-	Proyecto Original
	95+486	3Ø1,20	98,50	-	-	Proyecto Original
	95+530	3Ø1,20		84,75	84,75	Ejecutado
		Totales	476,00	438,92	438,92	

Cantidad Convenio Nro. 03: 497,72 ml

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 438,92 ml

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -58,80 ml

Obs:

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yeo	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 4.2.1 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1x 1,00 x 1,00

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo Celular	Tapada.	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
1	60+640	1[]1,00x1,00	14,66	57,00	69,40	69,40	Ejecutado
2	52+660	1[]1,00x1,00	13,04	0,00	63,59	0,00	A ejecutar
3	52+688	1[]1,00x1,00	-	67,50	0,00	0,00	P. Original
			Totales	124,50	132,99	69,40	

CantidadConvenio Nro. 03: 124,50 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 132,99 ml
Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 8,49 ml

Obs: Aumenta la cantidad del item, debido a que se modificó la rasante entre las progresivas 59+500 a la 61+127, por lo que la alcantarilla de la Progresiva 60+640 se vio afectada en consecuencia. Además se adapta la alcantarilla de la Progresiva 52+660 con el terreno natural real presentado en campo.

ITEM: 4.2.2 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1x 1,50 x 1,50

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo Celular	Tapada.	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
1	59+668,28	1[]1,50x1,50	4,06	0,00	23,47	23,47	Con Proyecto
2	57+520	1[]1,50x1,50	3,30	27,50	28,76	28,70	Ejecutado
3	65+580	1[]1,50x1,50	5,78	37,50	35,00	35,00	Ejecutado
4	71+220	1[]1,50x1,50	9,93	0,00	50,12	50,12	Ejecutado
5	72+240	1[]1,50x1,50	-	53,00	0,00	0,00	P. Original
6	79+280	1[]1,50x1,50	9,36	52,50	48,70	48,70	Ejecutado
7	91+430	1[]1,50x1,50	2,91	0,00	21,53	21,53	Ejecutado
			Totales	170,50	207,58	207,52	

CantidadConvenio Nro. 03: 188,23 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 207,58 ml
Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 19,35 ml

Obs: Aumenta la cantidad del item, debido a que se vio la necesidad de introducir una Alcantarilla 1[]1,50 x 1,50 en la Progresiva 91+430 y en la Prog. 59+668.28, lateral. Se Ajustan las cantidades ya ejecutadas.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Teléfax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM NUEVO: 4.2.4 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1x 2,50 x 2,50

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo Celular	Tapada.	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
1	55+230	1[]2,50x2,50	1,17	0,00	16,00	0,00	P. Original
			Totales	0,00	16,00	0,00	

CantidadConvenio Nro. 03: 0,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 16,00 ml
Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 16,00 ml

ITEM: 4.2.5 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1x 3,00 x 3,00

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo Celular	Tapada.	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
1	62+320	1[]3,00x3,00	-	37,50	0,00	0,00	Original
2	62+330	1[]3,00x3,00	4,81	0,00	42,84	42,84	Ejecutado
4	77+000	1[]3,00x3,00	14,42	74,00	69,50	69,50	Ejecutado
5	80+080	1[]3,00x3,00	-	61,50	0,00	0,00	P. Original
6	80+140	1[]3,00x3,00	13,43	-	65,90	65,90	Ejecutado
3	0+047	1[]3,00x3,00	5,70	19,00	39,10	39,10	Ejecutado
			Totales	192,00	217,34	217,34	

CantidadConvenio Nro. 03: 192,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 217,34 ml
Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 25,34 ml

Obs: Se ajustaron las cantidades según lo ejecutado.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 4.2.8 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2x 1,50 x 1,50

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo Celular	Tapada.	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
1	52+800	2[]1,50x1,50	-	67,50	0,00	0,00	P. Original
2	52+805	2[]1,50x1,50	10,73	0,00	53,72	0,00	A Ejecutar
3	91+160	2[]1,50x1,50	9,69	0,00	49,14	49,14	Ejecutado
			Totales	67,50	102,86	49,14	

CantidadConvenio Nro. 03: 116,64 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 102,86 ml
Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -13,78 ml

Obs: Aumenta la cantidad del item, debido a que se vio la necesidad de introducir una Alcantarilla 2[]1,50 x 1,50 en la Progresiva 91+160. Se Ajustan las cantidades ya ejecutadas. La Alcantarilla de la Progresiva 52+805, se ajusta al nivel del terreno natural real presentado en campo.

ITEM: 4.2.11 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2x 3,00 x 3,00

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo Celular	Tapada.	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
1	55+190	2[]3,00x3,00	9,40	56,00	48,94	48,94	Ejecutado
2	83+880	2[]3,00x3,00	-	42,50	0,00	0,00	P. Original
3	83+884	2[]3,00x3,00	6,89	0,00	39,40	39,40	Ejecutado
4	88+400	2[]3,00x3,00	-	25,00	0,00	0,00	P. Original
5	88+505	2[]3,00x3,00	3,11	0,00	24,96	24,96	Ejecutado
			Totales	123,50	113,30	113,30	

CantidadConvenio Nro. 03: 120,32 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 113,30 ml
Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -7,02 ml

Obs: Se ajustan las cantidades, con lo realmente ejecutado. La alcantarilla en la Progresiva 55+190 se ajusta al nivel del terreno natural real presentado en campo.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 4.2.15 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 3x 1,50 x 1,50

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo Celular	Tapada.	Long. Original	Long. De Recalculo	Long. Certificada	Observación
1	57+040	3[]1,50x1,50	-	60,00	0,00	0,00	P. Original
2	57+060	3[]1,50x1,50	11,13	0,00	55,50	55,50	Ejecutado
3	59+700	3[]1,50x1,50	5,49	0,00	32,75	32,75	Ejecutado
4	59+720	3[]1,50x1,50	-	33,50	0,00	0,00	P. Original
5	90+230	3[]1,50x1,50	13,93	70,00	65,20	65,20	Ejecutado
6	91+160	3[]1,50x1,50	-	44,50	0,00	0,00	Suprimido
			Totales	208,00	153,45	153,45	

CantidadConvenio Nro. 03: 188,70 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 153,45 ml
Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -35,25 ml

Obs: Disminuye la cantidad del item, debido a que se suprime la alcantarilla en la Prog. 91+160 de 3[]1,50 x 1,50, debido a que en la zona se introduzco dos alcantarillas en su lugar. (En la Prog. 91+160 una 2[]1,50x1,50 y en la Prog. 91+430 una 1[]1,50x1,50). Además se ajustan las cantidades ya ejecutadas.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec CONSORCIO CENTRAL - YACHIYO	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA Japan International Cooperation Agency	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1.750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 4.4 Dren profundo con tubo perforado de Ø0,15m

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m	Cantidad certificada	Observación
67+250	-	60,00	60,00	Cantidad Certificada
72+716	72+838	122,00	122,00	Lado Izquierdo - Certificado
72+838	72+930	92,00	92,00	Lado Izquierdo - Certificado
72+795	72+821	26,00	26,00	Lado Derecho - Certificado
72+790	-	14,00	14,00	Transversal - Certificado
72+800	-	23,30	23,30	Transversal - Certificado
72+810	-	14,50	14,50	Transversal - Certificado
91+670	91+703	159,00	159,00	Transversal - Certificado
91+670	-	15,00	15,00	Lado Izquierdo - Certificado
91+720	-	79,00	79,00	Cantidad Certificada
		1.000,00	0,00	Se estima 1000 m más.
	Total	1.604,80	604,80	

CantidadConvenio Nro. 03: 5.140,00 m

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 1.604,80 m

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -3.535,20 m

Obs: la disminución se debe a la poca ejecución del Item en contraste con el avance de Obra ya ejecutada hasta la fecha.

ITEM: 4.5 Cuneta revestida de hormigón

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad m3	Cantidad certificada m3	Observación
50+000	96+500	5.474,62	2.269,90	Cunetas de la Traza Principal - Lado Derecho
50+000	96+500	5.339,94	2.782,08	Cunetas de la Traza Principal - Lado Izquierdo
50+000	96+500	0,00	-	Cunetas de coronamiento - Se suprimen
50+000	96+500	1.013,33	6,88	Cunetas colectoras.
0+000	0+600	76,44	-	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
86+780	0+000	65,63	65,63	Cuneta en zona de acceso a Agrotoro
62+330		510,09	-	Piso para Canal a cielo abierto Desde Prog.: 0+300 a la Prog.: 1+029,28 (Acceso a mayor otaño) + Cuneta B4 lado izquierdo y B2 Lado Derecho desde Prog. 0+258,80 a la Prog.: 0+300
	Total	12.480,05	5.124,49	

CantidadConvenio Nro. 03: 14.695,83 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 12.480,05 m³

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -2.215,78 m³

Obs: Disminuye la cantidad, porque se suprime el volumen correspondiente a las cunetas de coronamiento.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec CONSORCIO CENTRAL - YACHIYO	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1 750 Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

ITEM: 4.6 Cordón cuneta de hormigón

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad L.I. m3	Cantidad L.D. m3	Observación
52+760,00	52+880,00	120,00	120,00	Cantidad estimada
55+030,00	55+120,00	-	90,00	Cantidad estimada
55+060,00	55+210,00	150,00	-	Cantidad estimada
57+060,00	57+180,00	120,00	-	Cantidad estimada
57+060,00	57+150,00	-	90,00	Cantidad estimada
59+540,00	59+690,00	150,00	-	Cantidad estimada
59+600,00	59+780,00	-	180,00	Cantidad estimada
61+920,00	62+220,00	300	-	Cantidad estimada
64+320,00	64+472,00		152,00	Cantidad estimada
64+410,00	64+472,00	62,00	-	Cantidad estimada
64+530,00	64+590,00	60,00	60,00	Cantidad estimada
65+420,00	65+618,50	198,50	-	Cantidad computada y certificada
67+080,00	67+440,00	360,00	360,00	Cantidad estimada
70+370,00	70+400,00	60,00	60,00	Cantidad estimada - Estribo Norte Yacui Mini
71+140,00	71+230,00	90,00	-	Cantidad estimada
71+500,00	71+560,00	-	60,00	Cantidad estimada
71+960,00	72+107,00	147,00	-	Cantidad estimada
71+960,00	72+107,40		147,40	Cantidad computada y certificada
72+627,00		30,00	30,00	Cantidad estimada - Estribo Sur Yacui Guazú
72+723,00		30,00	30,00	Cantidad estimada - Estribo Norte Yacui Guazú
80+010,00	80+240,00	230,00	230,00	Cantidad computada y certificada
83+660,00	83+940,00	280,00	280,00	Cantidad computada y certificada
86+500,00	86+790,00	-	290,00	Cantidad computada y certificada
90+130,00	90+340,00	-	210,00	Cantidad computada y certificada
90+160,00	90+340,00	180,00	-	Cantidad computada y certificada
91+020,00	91+400,00	380,00	380,00	Cantidad computada y certificada
94+100,00	94+265,70	165,70	-	Cantidad computada y certificada
94+302,00	94+367,50	65,50	-	Cantidad computada y certificada
95+250,00	95+670,00	-	420,00	Cantidad estimada
		523,85	523,85	Cantidad estimada
	Total	3.702,55	3.713,25	

CantidadConvenio Nro. 03: 21.288,00 m

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 7.415,80 m

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -13.872,20 m

Obs: Disminuye la cantidad, porque se suprime el volumen correspondiente a las cunetas de coronamiento.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

ITEM: 4.8 Cabecera para alcantarilla tubular

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Ubicación	Tipo de alcantarilla	Cantidad por certificar	Cantidad certificada	Observación
		m³	m³	
0+076,00	1Ø0,60m	-	2.75	Acceso agrotoro
0+145,00	1Ø0,80m		3.96	Acceso a mayor Otaño
50+128,00	1Ø0,60m	1.38	-	Báscula de pesaje móvil
50+523,00	1Ø0,80m	3,96	-	Acceso lateral
50+523,06	1Ø0,60m	2,75	-	Acceso lateral
51+300,00	1Ø01.20m	-	10.81	Alcantarilla sobre Traza principal
52+401,55	1Ø0.80m	3.96	-	Acceso lateral
52+404,55	1Ø0.80m	3,96	-	Acceso lateral
53+598,70	1Ø0,60m	2,75	-	Acceso lateral
53+598,70	1Ø0,60m	2,75	-	Acceso lateral
55+037,00	1Ø01.20m	-	10.81	Alcantarilla lateral
55+037,24	1Ø0.80m	3,96	-	Acceso lateral
56+618,28	1Ø0,80m	3,96	-	Acceso a Carlos Antonio López L.D
56+618.28	1Ø1.00m	7,51	-	Acceso a Carlos Antonio López L.I.
56+760.00	3Ø01,20m	-	19.47	Alcantarilla sobre Traza principal
59+007.00	1Ø0.80m	3,96	-	Acceso lateral
59+007,00	1Ø0,80m	3,96	-	Acceso lateral
59+668.00	1Ø0,80m	-	3,96	Certificado (Ambas cabeceras)
60+860,00	1Ø0,60m	-	2,75	Certificado (Ambas cabeceras)
60+940.00	1Ø0.60m	2,75	-	Acceso lateral
60+940,00	1Ø0,60m	2.75	-	Acceso lateral
61+209.78	1Ø0,60m	2,75	-	Acceso lateral
61+209.78	1Ø0,60m	2.75	-	Acceso lateral
61+700.00	1Ø0,80m	-	3.96	Certificado (Ambas cabeceras)
61+790,00	1Ø0,80m	-	3,96	Certificado (Ambas cabeceras)
62+140.00	1Ø01.20m	-	10,81	Alcantarilla sobre Traza principal
62+964,43	1Ø0,60m	-	2,75	Certificado (Ambas cabeceras)
63+918,00	1Ø0,80m	3,96	-	Camino Auxiliar
66+080,00	3Ø01,20m	19,47	-	Alcantarilla sobre Traza principal
66+240,55	1Ø0.80m	-	3,96	Certificado (Ambas cabeceras)
66+264.68	1Ø0,60m	-	2,75	Certificado (Ambas cabeceras)
67+230.00	3Ø01,20m	-	19,47	Alcantarilla sobre Traza principal
67+685,32	1Ø0,60m	-	2,75	Certificado (Ambas cabeceras)
67+691,10	1Ø0,60m	-	2.75	Certificado (Ambas cabeceras)
67+875,00	1Ø0.60m	-	2,75	Certificado (Ambas cabeceras)
68+453,00	1Ø0,80m	-	3,96	Certificado (Ambas cabeceras)
69+258.06	1Ø0.60m	1,38	-	Báscula de pesaje móvil
69+464,70	1Ø01,20m	-	10.81	Alcantarilla sobre Traza principal
69+860,00	1Ø0.80m	-	3,96	Certificado (Ambas cabeceras)
72+097.00	3Ø01,20m	-	20,09	Alcantarilla sobre Traza principal
73+790,00	1Ø0.60m	2,75	-	Acceso lateral
73+895,00	3Ø01,20m	-	20,09	Alcantarilla sobre Traza principal
74+450.00	3Ø01.20m	-	20.09	Alcantarilla sobre Traza principal
77+560,00	1Ø01,00m		7,51	Alcantarilla sobre Traza principal
78+522,00	2Ø0,80m		5,89	Alcantarilla sobre Traza principal
78+633,85	1Ø0,60m		2,75	Certificado (Ambas cabeceras)
79+460,00	1Ø0.60m	2,75	-	Acceso lateral
81+280,00	1Ø01.20m	-	10.88	Alcantarilla sobre Traza principal
82+000,00	1Ø01.00m		7.51	Alcantarilla sobre Traza principal
85+100,00	2Ø01.00m	-	10,45	Alcantarilla sobre Traza principal
85+680,00	1Ø0,60m	-	2,75	Certificado (Ambas cabeceras)
86+239.85	1Ø0,80m	3.96	-	Acceso a puerto Torokua
86+707,00	3Ø01.20m	-	20,91	Alcantarilla sobre Traza principal
86+780.00	1Ø0,80m	-	3,96	Certificado (Ambas cabeceras)
90+900,00	1Ø0.60m	-	2.75	Certificado (Ambas cabeceras)
92+660,00	1Ø0,80m	-	3,96	Certificado (Ambas cabeceras)
95+300,00	1Ø01.20m	-	10,81	Alcantarilla sobre Traza principal
95+530,00	3Ø01.20m	-	20,09	Alcantarilla sobre Traza principal

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

FISCALIZACIÓN	COMITENTE	CONTRATISTA
yec	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · JICA	ECOMIPA Avenida Artigas N° 1 750 Teléfax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay

Ubicación	Tipo de alcantarilla	Cantidad por certificar	Cantidad certificada	Observación
		m³	m³	
95+834,00	1Ø0.80m	3,96	-	Acceso a colonia Mbarete
96+320.00	1Ø01,00m		7,51	Alcantarilla sobre Traza principal
1 Unidad de 1Ø1,00m	1Ø01,00m	7,51	-	Estimación (1 Unidad de 10m)
5 Unidades de 1Ø0.60m.	1Ø0,60m	13,75	-	Estimación (5 Unidades de 8m cada uno)
5 Unidades de 1Ø0.80m.	1Ø0,80m	19,80	-	Estimación (5 Unidades de 8m cada uno)
	Total	135.14	307.15	

Cantidad Convenio Nro. 03: 454,44 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 442,29 m³

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: -12,15 m³

Obs: Se ajustan las cantidades certificadas, además se preeven algunas cantidades en lugares aun no concluidos. Se estimas algnas cabeceras de alcantarillas de Ø0.60m y Ø0.80m.

ITEM: 4.9 Cabecera para alcantarilla celular

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Ubicación	Tipo de alcantarilla	Cantidad por certificar	Cantidad certificada	Observación
		m³	m³	
0+247	1[ ] 3,00x3,00	-	36,55	Alcantarilla en acceso a Mayor Otaño
52+660	1[ ] 1,00x1,00	6,50	-	Alcantarilla en acceso a Mayor Otaño
52+805	2[ ] 1,50x1,50	12,60	-	Alcantarilla en acceso a Mayor Otaño
55+190	2[ ] 3,00x3,00	41.82	-	Alcantarilla en acceso a Mayor Otaño
55+230	1[ ] 2,50x2,50	24,00	-	Alcantarilla en acceso a Mayor Otaño
57+060	3[ ] 1,50x1,50	-	15,40	Alcantarilla sobre Traza Principal
57+520	1[ ] 1,50x1,50	-	9,98	Alcantarilla sobre Traza Principal
59+668	1[ ] 1,50x1,50	-	9,98	Alcantarilla sobre acceso lateral existente
59+700	3[ ] 1,50x1,50	-	14,80	Alcantarilla sobre Traza Principal
60+640	1[ ] 1,00x1,00	-	6,71	Alcantarilla sobre Traza Principal
62+330	1[ ] 3,00x3,00	-	36,55	Alcantarilla sobre Traza Principal
64+306	2[ ] 2,50x2,50	-	28,35	Alcantarilla sobre Traza Principal
64+306	2[ ] 2,50x2,50	-	28,35	Alcantarilla sobre camino vecinal
65+580	1[ ] 1,50x1,50	-	9,97	Alcantarilla sobre Traza Principal
70+343		28,35	-	Alcantarilla sobre camino vecinal
71+220	1[ ] 1,50x1,50	-	9,97	Alcantarilla sobre Traza Principal
74+980	2[ ] 1,00x1,00	-	7,46	Alcantarilla sobre Traza Principal
77+000	1[ ] 3,00x3,00	-	36,56	Alcantarilla sobre Traza Principal
79+280	1[ ] 1,50x1,50	-	11,29	Alcantarilla sobre Traza Principal
80+140	1[ ] 3,00x3,00	-	36,56	Alcantarilla sobre Traza Principal
83+884	2[ ] 3,00x3,00	-	42,37	Alcantarilla sobre Traza Principal
88+505	2[ ] 3,00x3,00	-	42,90	Alcantarilla sobre Traza Principal
89+730	2[ ] 4,00x4,00	-	113,47	Alcantarilla sobre Traza Principal
90+230	3[ ] 1,50x1,50	-	15,41	Alcantarilla sobre Traza Principal
91+160	2[ ] 1,50x1,50	-	11,84	Alcantarilla sobre Traza Principal
91+430	1[ ] 1,50x1,50	-	10,27	Alcantarilla sobre Traza Principal
	Total	113.27	534.74	

Cantidad Convenio Nro. 03: 530,80 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio Nro. 04: 648,01 m³

Diferencia con respecto al Convenio Nro. 03: 117,21 m³

Obs: Existe un aumento debido a que se incorporaron las alcantarillas: Pr: ACS 3,00x3,00 (Pr: 0+247- Acceso a Mayor Otaño); ACS 2,50x2,50 (Pr: 55+230 - Pasaganado); ACS 1,50x1,50 (Pr: 59+668 Lateral I.T.); ACD 2,50x2,50 (Pr: 64+306 - Camino Vecinal) y ACD 2,50x2,50 (Pr: 70+343 - Camino Vecinal). Además se ajustan las cantidades ya certificadas.

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO