Documentos integrantes del Convenio Modificatorio N.º 03

ANEXO 3

Planilla de Detalles de cantidades modificadas.

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 1.1 Despeje y limpieza de franja

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen ha	Observación
50+000	96+500	241,500	Recalculo completo
67+100	67+460	0,16	Zona afectada debido al cambio de Rasante (Adecuación del Proyecto 1418)
70+600	70+700	0,070	Zona afectada debido al cambio de Rasante
70+800	70+900	0,020	Zona afectada debido al cambio de Rasante
0+000	0+600	3,530	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	245,12	

Cantidad Contractual: 216,72 Ha

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 245,12 Ha

Diferencia: 28,40 Ha

Obs: Se incluye el aumento ocacionado por la implementación del puesto de pesaje, y dos puestos para báscula móvil.

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+500	107,00	Cantidad según proyecto aprobado por la ANDE - Traza Principal
0+000	0+600	8,00	Acceso a Colonia Mbarete - Según proyecto realizado por la Fiscalización
95+940	-	3,00	Cruce de camino existente en zona de corte en roca dentro de la traza
86+780	-	2,00	Acceso a Agrotoro
81+520	-	1,00	Acceso a Lomas Valentinas
	Total	121,00	

Cantidad Contractual: 65,00 Un

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 121,00 Un

Diferencia: 56,00 Un

Obs:

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 2.1 Excavación no Clasificada

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m³	Observación
82+900	83+160	1.354,94	Cantidad computada en el Certificado Nro. 15
89+980	90+080	597,32	Cantidad computada en los Certificados Nro. 14 y Nro. 15
91+733	91+760	117,97	Cantidad computada en el Certificado Nro. 02
50+000	72+600	15.000,00	Cantidad estimada
	Total	17.070,23	

Cantidad Contractual: 1.422,85 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 17.070,23 m³

Diferencia: 15.647,38 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas y además se estima 15.000 m³ más.

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 2.2 Excavacion de bolsones

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m³	Observación
75+965	75+080	4.465,69	Cantidad computada en el Certificado Nro. 08
75+080	75+220	2.021,90	Cantidad computada en el Certificado Nro. 09
77+480	77+650	4.474,96	Cantidad computada en el Certificado Nro. 06
80+140		32,37	Cantidad computada en el Certificado Nro. 06 (AC1 [ ] 3.00x3.00)
83+884		64,21	Cantidad computada en el Certificado Nro. 04 AC2 [ ] 3.00x3.00 (Diamante)
88+520	88+530	45,00	Cantidad computada en el Certificado Nro. 07 (Excavación cerca del cauce existente)
88+540	88+620	4.201,71	Cantidad computada en el Certificado Nro. 03
90+230		214,02	Cantidad computada en el Certificado Nro. 06 (AC3 [ ] 1.50x1.50)
91+326	91+348	119,54	Cantidad computada en el Certificado Nro. 03
91+395	91+447	769,57	Cantidad computada en el Certificado Nro. 03
91+449	91+551	1.343,22	Cantidad computada en el Certificado Nro. 03
91+551	91+600	490,48	Cantidad computada en el Certificado Nro. 03
91+654	91+709	899,06	Cantidad computada en el Certificado Nro. 02
94+136	94+230	700,91	Cantidad computada en el Certificado Nro. 02
		25.000,00	Cantidad estimada
Total		44.842,64	

Cantidad Contractual: 5.000,00 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 44.842,64 m³

Diferencia: 39.842,64 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas y además se estima 25.000 m³ más sobre el total.

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

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

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 2.5 Terraplén

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m³	Observación
50+000	96+500	2.482.324,70	Cantidad contractual - Tramo completo
67+080	71+760	-7.479,12	Cantidad disminuida debido al cambio de Rasante propuesta
67+009	68+580	66.999,92	Cantidad aumentada debido al ajuste de la rasante para el mejoramiento del trazado en el cruce con la calle existente (Proyecto 1418)
0+000	0+600	969,67	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
50+000	96+500	-239.504,80	Corresponde al 100% de la cantidad de Pedraplén excedente.
	Total	2.303.310,37	

Cantidad Contractual: 2.482.324,70 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 2.303.310,37 m³

Diferencia: -179.014,33 m³

Obs:

ITEM: 2.7 Camada Drenante

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m³	Observación
50+000	96+500	5.530,80	Cantidad contractual - Tramo completo
64+660	64+900	710,40	Nueva zona en roca probable
70+580	70+680	296,00	Nueva zona en roca probable
71+800	71+940	414,40	Nueva zona en roca probable
73+300	73+440	414,40	Nueva zona en roca probable
73+700	73+735	103,60	Nueva zona en roca
74+560	74+680	414,00	Nueva zona en roca
84+060	84+400	1.006,40	Nueva zona en roca
88+760	88+900	414,40	Nueva zona en roca
89+840	89+980	414,40	Nueva zona en roca
0+000	0+600	1.202,61	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	10.921,41	

Cantidad Contractual: 5.530,80 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 10.921,41 m³

Diferencia: 5.390,61 m³

Obs:

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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

ITEM: 2.8 Pedraplén

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m³	Observación
73+800	73+890	7.349,74	Ambos Lados
73+890	74+100	11.395,64	Ambos Lados
74+340	74+440	4.442,73	Ambos Lados
74+920	75+000	4.370,61	Ambos Lados
74+985	75+120	9.758,66	Ambos Lados
75+120	75+160	4.248,18	Ambos Lados
75+160	75+200	4.237,45	Ambos Lados
75+200	75+240	3.420,91	Ambos Lados
76+900	77+060	33.442,46	Ambos Lados
77+060	77+120	8.867,41	Ambos Lados
80+060	80+120	15.224,29	Ambos Lados
80+142	80+151	476,21	Relleno de Cauce existente
80+140	80+180	4.769,24	Ambos Lados
80+180	80+280	6.233,89	Ambos Lados
83+900	83+910	686,23	Relleno de Cauce existente
88+200	88+440	8.878,60	Ambos Lados
88+440	88+520	919,86	Ambos Lados
88+520	88+530	818,16	Ambos Lados
88+540	88+620	395,41	Ambos Lados
89+735	89+780	2.336,60	Relleno de Cauce existente
90+160	90+240	4.999,60	Ambos Lados
91+040	91+160	5.364,44	Ambos Lados
91+165	91+175	657,94	Ambos Lados
91+320	91+446	2.331,62	Ambos Lados
91+660	91+715	1.691,17	Ambos Lados
94+140	94+240	2.617,66	Ambos Lados
95+380	95+560	55.117,25	Ambos Lados
94+240	94+270	3.345,47	Cabecera del Puente lado Sur
94+300	94+330	1.416,96	Cabecera del Puente lado Norte
95+460	95+540	2.744,11	Relleno de Cauce existente
90+233	90+260	1.917,65	Relleno de Cauce existente
91+395	91+447	769,57	Reposición de excavación de bolsones A.L.
91+449	91+551	1.343,22	Reposición de excavación de bolsones A.L.
91+551	91+600	490,48	Reposición de excavación de bolsones L.D.
91+733	91+760	117,97	Reposición de excavación No Clasificada L.D.
94+136	94+230	700,91	Reposición de excavación de bolsones L.I.
88+540	88+620	4.201,71	Reposición de excavación de bolsones A.L.
88+520	88+530	45,00	Reposición de excavación cerca del Cauce existente
72+675		37,72	Zona Arroyo Yacuy Guazú Pila Nº 02
72+695		35,23	Zona Arroyo Yacuy Guazú Pila Nº 03
74+965	75+080	4.465,69	Reposición de excavación de bolsones A.L.

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

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

75+080	75+220	2.021,90	Reposición de excavación de bolsones A.L.
64+504		335,35	Cantidad según proyecto de acceso al Balneario en la zona del Puente San Juan
	Total	229.040,90	

Planilla de Corte en Roca para Pedraplén			
Progresiva Inicial	**Progresiva Final**	**Volumen m³**	**Observación**
56+120,00	56+300,00	10.166,80	Según techo de roca de Proyecto
61+020,00	61+080,00	1.493,90	Según techo de roca de Proyecto
70+720,00	70+820,00	13.944,07	Según techo de roca de Proyecto - Cambio de resante
72+340,00	72+520,00	11.171,70	Según techo de roca de Proyecto
73+440,00	73+700,00	25.265,90	Según techo de roca de Proyecto
73+700,00	73+720,00	3.936,73	Según techo de Roca nivelado en campo
77+260,00	77+480,00	24.011,81	Según techo de roca de Proyecto
84+240,00	84+310,00	6.580,42	Según techo de Roca nivelado en campo
	Total	96.571,33	-

Volumen de Corte Actual en Roca **[a]**	96.571,33
Volumen de Corte en Roca para Pedraplén **b=[a]x1.20**	115.885,59

Cantidad Contractual: 105.421,70 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 344.926,50 m³

Diferencia: 239.504,80 m³

Obs: Aparece nuevas zonas en roca entre las progresivas 84+240 - 84+400, y en las 73+700 - 73+720. Los cálculos de excavación en roca fueron realizados según el techo de roca indicado en el proyecto original, y los nivelados in situ, posteriores a la fecha 10/09/2019, ya que los anteriores, ya están incluidos en los volúmenes de certificados.

ITEM: 3.1 Sub Base de Suelo Agregado

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	**A Progresiva m.**	**Volumen m³**	**Observación**
50+000	96+500	122.338,59	Cantidad contractual - Tramo completo
70+344		-48,20	Cantidad disminuida, como consecuencia de la implantación del Puente sobre el arroyo Yhacami
0+000	0+600	1.502,81	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	123.793,20	

Cantidad Contractual: 122.338,59 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 123.793,20 m³

Diferencia: 1.454,61 m³

Obs:

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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

ITEM: 3.2 Base de Piedra Triturada

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m³	Observación
50+000	96+500	140.878,87	Cantidad contractual - Tramo completo
70+344		-56,20	Cantidad disminuida, como consecuencia de la implantación del Puente sobre el arroyo Yhacami
0+000	0+600	1.475,98	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
64+504		21,20	Cantidad según proyecto de acceso al Balneario en la zona del Puente San Juan
	Total	142.319,85	

Cantidad Contractual: 140.878,87 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 142.319,85 m³

Diferencia: 1.440,98 m³

Obs:

ITEM: 3.3 Imprimación Asfáltica

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen Lt	Observación
50+000	96+500	829.844,12	Cantidad contractual - Tramo completo
70+344		-312,00	Cantidad disminuida, como consecuencia de la implantación del Puente sobre el arroyo Yhacami
0+000	0+600	10.284,38	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	839.816,50	

Cantidad Contractual: 829.844,12 Lt

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 839.816,50 Lt

Diferencia: 9.972,38 Lt

Obs:

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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

ITEM: 3.4 Riego de Liga

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen Lt	Observación
50+000	96+500	408.832,31	Cantidad contractual - Tramo completo
50+151		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
69+234		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
70+344		-70,00	Cantidad disminuida, como consecuencia de la implantación del Puente sobre el arroyo Yhacami
0+000	0+600	5.411,54	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	414.173,85	

Cantidad Contractual: 408.832,31 Lt

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 414.173,85 Lt

Diferencia: 5.341,54 Lt

Obs:

ITEM: 3.5 Carpeta de concreto asfáltico

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m3	Observación
50+000	96+500	30.943,94	Cantidad contractual - Tramo completo
50+151		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
69+234		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
70+344		-12,00	Cantidad disminuida, como consecuencia del reemplazo de la Alcantarilla en Arco en el río Yacui Mini
70+344		15,00	Cantidad computada según proyecto del puente Yacui Mini
0+000	0+600	424,16	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	31.371,10	

Cantidad Contractual: 30.943,94 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 31.371,10 m³

Diferencia: 427,16 m³

Obs:

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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

ITEM: 3.6 Base de concreto asfáltico

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m3	Observación
50+000	96+500	27.394,28	Cantidad contractual - Tramo completo
50+151		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
69+234		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
70+344		-9,80	Cantidad disminuida, como consecuencia de la implantación del Puente sobre el arroyo Yhacami
0+000	0+600	159,90	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	27.544,38	

Cantidad Contractual: 27.394,28 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 27.544,38 m³

Diferencia: 150,10 m³

Obs:

ITEM: 3.8 Pavimento tipo empedrado

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m2	Observación
50+000	96+500	29.316,20	Cantidad contractual - Tramo completo
64+504	-	141,30	Cantidad según proyecto de acceso al Balneario en la zona del Puente San Juan
59+000	-	270,00	Acceso laterales (Ambos Lados)
60+940	-	270,00	Acceso laterales (Ambos Lados)
92+660	-	270,00	Acceso laterales (Ambos Lados)
63+660	-	270,00	Acceso laterales (Ambos Lados)
69+440	-	270,00	Acceso laterales (Ambos Lados)
81+538	-	135,00	Acceso Lateral (Lado Dereho)
86+780	-	2.792,32	Acceso Lateral (Lado Dereho). Agrototo
92+660	-	135,00	Acceso Lateral (Lado Dereho).Toro Cua'i
	Total	33.869,82	

Cantidad Contractual: 29.316,20 m²

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 33.869,82 m²

Diferencia: 4.553,62 m²

Obs: Se adiciona 141.30 m² de pavimento tipo empedrado, de modo a proporcionar una superficie de rodadura para el acceso a la zona del Balneario ubicado en las cercanías del Puente San Juan

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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

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. Proyecto	Long. Real Adoptada	Cota Fondo Proyecto	Observación
	53+598	1Ø0,60	20,00	20,00	-	Para Acceso lateral (x2)
	61+219	1Ø0,60	20,00	20,00	-	Para Acceso lateral (x2)
	65+212	1Ø0,60	20,00	20,00	-	Para Acceso lateral (x2)
	66+248	1Ø0,60	10,00	10,00	-	Para Acceso lateral (x1)
	67+687	1Ø0,60	20,00	20,00	-	Para Acceso lateral (x2)
	67+864	1Ø0,60	28,00	28,00	-	Para Acceso lateral (x2)
	68+378	1Ø0,60	16,00	16,00	-	Para Acceso lateral (x1)
	91+710	1Ø0,60	10,00	10,00	-	Para Acceso lateral (x1)
	91+885	1Ø0,60	10,00	10,00	-	Para Acceso lateral (x1)
	86+780	1Ø0,60	-	11,78	-	Acceso Lateral L.D.
	72+300	1Ø0,60	-	14,00	-	Para accesos a zonas de cultivos
	73+000	1Ø0,60	-	7,00	-	Para accesos a zonas de cultivos
	75+830	1Ø0,60	-	14,00	-	Para accesos a zonas de cultivos
	77+900	1Ø0,60	-	7,00	-	Para accesos a zonas de cultivos
	79+900	1Ø0,60	-	7,00	-	Para accesos a zonas de cultivos
	81+080	1Ø0,60	-	7,00	-	Para accesos a zonas de cultivos
	81+540	1Ø0,60	-	7,00	-	Para accesos a zonas de cultivos
	85+580	1Ø0,60	-	6,00	-	Para accesos a zonas de cultivos
	88+870	1Ø0,60	-	7,00	-	Para accesos a zonas de cultivos
	89+960	1Ø0,60	-	7,00	-	Para accesos a zonas de cultivos
	93+400	1Ø0,60	-	7,00	-	Para accesos a zonas de cultivos
		Totales	154,00	255,78		

Cantidad Contractual: 154,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 255,78 ml
Diferencia: 101,78 ml

Obs:

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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

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. Proyecto	Long. Recalculada	Cota Fondo Proyecto	Observación
	52+404	1Ø0,80	36,00	36,00	-	Para Acceso lateral (x2) L.I. & L.D.
	53+755	1Ø0,80	10,00	10,00	-	Para Acceso lateral (x1)
	53+960	1Ø0,80	10,00	10,00	-	Para Acceso lateral (x1)
	54+603	1Ø0,80	14,00	14,00	-	Para Acceso lateral (x1)
	54+603	1Ø0,80	10,00	10,00	-	Para Accéso lateral (x1)
	54+900	1Ø0,80	10,00	10,00	-	Para Acceso lateral (x1)
	56+609	1Ø0,80	30,00	30,00	-	Para Acceso lateral (x2) L.I. & L.D.
	59+670	1Ø0,80	20,00	20,00	-	Para Acceso lateral (x2) L.I. & L.D.
	59+000	1Ø0,80	-	23,60	-	Para Acceso lateral (x2) L.I. & L.D.
	60+940	1Ø0,80	-	23,60	-	Para Acceso lateral (x2) L.I. & L.D.
	62+960	1Ø0,80	-	28,00	-	Para Acceso lateral (x2) L.I. & L.D.
	63+660	1Ø0,80	-	28,00	-	Para Acceso lateral (x2) L.I. & L.D.
	68+960	1Ø0,80	-	19,25	-	
	69+440	1Ø0,80	-	28,00	-	Para Acceso lateral (x2) L.I. & L.D.
	69+500	1Ø0,80	20	-	-	Para Acceso lateral (x1)
	81+538	1Ø0,80		11,80	-	Para Acceso lateral (x1) L.D.
	86+240	1Ø0,80	17,00	37,84	-	Para Acceso lateral (x1)
	86+780	1Ø0,80	10,00	16,20	-	Para Acceso lateral (x1)
	88+152	1Ø0,80	16,00		-	
	0+160		19,00	19,00	-	Para Acceso a Mayor Otaño
	92+660		-	16,48	-	
		Totales	222,00	391,77		

Cantidad Contractual: 222,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 391,77 ml
Diferencia: 169,77 ml

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

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

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 4.1.4 Alcantarilla Tubular de Ho. Ao. 2Ø0,80m.

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo de Alcantarilla	Long. Proyecto	Long. Real Ejecutada	Cota Fondo Proyecto	Observación
T11	78+522	2Ø0,80	24,00	23,30	244,09	
		Totales	24,00	23,30		

Cantidad Contractual: 24,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 23,30 ml
Diferencia: -0,70 ml

Obs: Disminuye la cantidad del item,al ajustarse las cantidades ya ejecutadas.

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. Proyecto	Long. Real Ejecutada	Cota Fondo Proyecto	Observación
L17	66+248	1Ø1,00	10,00	10,00		Acceso a Kresburgo (6) L.I.
T10	77+560	1Ø1,00	27,00	19,25	222,95	
N_01	82+000	1Ø1,00	-	27,30		Alc. Nueva
T16	96+320	1Ø1,00	23,00	16,20	193,00	
		Totales	60,00	72,75		

Cantidad Contractual: 60,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 72,75 ml
Diferencia: 12,75 ml

Obs: Aumenta la cantidad debido a que se vio la necesidad de incorporar una alcantarilla en la progresiva 82+000. Además se ajustan las cantidades ya ejecutadas

ITEM: 4.1.6 Alcantarilla Tubular de Ho. Ao. 2Ø1,00m.

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo de Alcantarilla	Long. Proyecto	Long. Real Ejecutada	Cota Fondo Proyecto	Observación
T13	85+100	2Ø1,00	28,00	21,15	235,69	
		Totales	28,00	21,15		

Cantidad Contractual: 28,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 21,15 ml
Diferencia: -6,85 ml

Obs: Disminuye la cantidad del item,al ajustarse las cantidades ya ejecutadas.

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

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

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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. Proyecto	Long. Real Ejecutada	Cota Fondo Proyecto	Observación
	51+260	1Ø1,20	16,00	16,00	263,66	
	61+900	1Ø1,20	36,00	36,00	214,86	
	68+378	1Ø1,20	16,00	16,00		Para Acceso lateral (x2) L.I. & L.D.
	81+280	1Ø1,20	38,00	34,03	272,25	
	88+152	1Ø1,20	19,00	19,00		
N_02	95+300	1Ø1,20	-	52,30	-	Alc. Nueva
		Totales	125,00	173,33		

Cantidad Contractual: 125,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 173,33 ml
Diferencia: 48,33 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.

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

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo de Alcantarilla	Long. Proyecto	Long. Real Ejecutada	Cota Fondo Proyecto	Observación
	56+807	3Ø1,20	-	36,00		Colectora L.D. & L.I.
	56+807	3Ø1,20	57,00	57,00		
	66+060	3Ø1,20	23,00	23,00	200,55	
	67+213	3Ø1,20	84,50	84,50	203,96	
	72+087	3Ø1,20	42,00	34,85	179,50	
	73+895	3Ø1,20	68,00	57,90	171,51	
	74+450	3Ø1,20	55,00	65,90	187,79	
	86+707	3Ø1,20	48,00	53,82	221,60	
	95+530	3Ø1,20	98,50	84,75	197,50	
		Totales	476,00	497,72		

Cantidad Contractual: 476,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 497,72 ml
Diferencia: 21,72 ml

Obs:

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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

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. Proyecto	Long. Real Ejecutada/Long. Proyectada	Cota Fondo Proyecto	Observación
7	57+520	1[]1,50x1,50	3,30	27,50	27,50	247,65	A Ejecutar
14	65+580	1[]1,50x1,50	5,76	37,50	37,50	205,04	A Ejecutar
19	71+240	1[]1,50x1,50	9,62	53,00	53,00	205,21	A Ejecutar
28	79+280	1[]1,50x1,50	9,36	52,50	48,70	238,51	Ejecutado
38	91+430	1[]1,50x1,50	2,91		21,53	198,36	Ejecutado
			Totales	170,50	188,23		

Cantidad Contractual: 170,50 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio.: 188,23 ml
Diferencia: 17,73 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. Se Ajustan las cantidades ya ejecutadas.

ITEM: 4.2.7 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2x 1,00 x 1,00

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo Celular	Tapada.	Long. Proyecto	Long. Real Ejecutada/Long.	Cota Fondo Proyecto	Observación
24	74+980	2[]1,00x1,00	4,57	30,00	33,90	212,26	Ejecutado
			Totales	30,00	33,90		

Cantidad Contractual: 30,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 33,90 ml
Diferencia: 3,90 ml

Obs: Aumenta la cantidad del item, al ajustarse de las cantidades ya ejecutadas.

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. Proyecto	Long. Real Ejecutada/Long.	Cota Fondo Proyecto	Observación
3	52+800	2[]1,50x1,50	12,18	67,50	67,50	256,81	A Ejecutar
37	91+160	2[]1,50x1,50	9,69		49,14	192,22	Ejecutado
			Totales	67,50	116,64		

Cantidad Contractual: 67,50 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 116,64 ml
Diferencia: 49,14 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.

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

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

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 4.2.10 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2x 2,50 x 2,50

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo Celular	Tapada.	Long. Proyecto	Long. Real Ejecutada/Lo no	Cota Fondo Proyecto	Observación
12	64+306	2[]2,50x2,50	2,47	24,00	22,50	169,30	Ejecutada
	64+300	2[]2,50x2,50			8,00	A proponer en camino vecinal	
	70+343	2[]2,50x2,50			8,00	A proponer en camino vecinal	
			Totales	24,00	38,50		

Cantidad Contractual: 24,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 38,50 ml
Diferencia: 14,50 ml

Obs: El Itemaumenta su cantidad debido a que se proponen dos alcantarillas laterales en los caminos auxiliares. Además se ajustan las cantidades ya ejecutadas.

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. Proyecto	Long. Real Ejecutada/Lo no	Cota Fondo Proyecto	Observación
4	55+190	2[]3,00x3,00	10,42	56,00	56,00	204,11	A Ejecutar
31	83+884	2[]3,00x3,00	6,89	42,50	39,36	176,85	Ejecutado
34	88+505	2[]3,00x3,00	3,11	25,00	24,96	182,95	Ejecutado
			Totales	123,50	120,32		

Cantidad Contractual: 123,50 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 120,32 ml
Diferencia: -3,18 ml

Obs: Se adopta la misma cantidad contractual.

ITEM: 4.2.12 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2x 4,00 x 4,00

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Celular	Tapada.	Long. Proyecto	Long. Real Ejecutada	Cota Fondo Proyecto	Observación
35	89+730	2[]4,00x4,00	8,90	48,50	30,96	182,75	Ejecutado
			Totales	48,50	30,96		

Cantidad Contractual: 48,50 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 30,96 ml
Diferencia: -17,54 ml

Obs: Disminuye la cantidad del item,al ajustarse las cantidades ya ejecutadas.

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

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

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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	Tapada.	Long. Proyecto	Long. Real Ejecutada/Lo na	Cota Fondo Proyecto	Observación
	57+040	3[]1,50x1,50	11,36	60,00	60,00	221,47	A Ejecutar
	59+720	3[]1,50x1,50	4,85	33,50	33,50	226,78	A Ejecutar
	90+230	3[]1,50x1,50	13,93	70,00	65,20	187,17	Ejecutado
	91+160	3[]1,50x1,50		44,50		194,51	Suprimido
	57+040	3[]1,50x1,50			30,00		Para Acceso lateral (x2) L.I. & L.D.
			Totales	208,00	188,70		

Cantidad Contractual: 208,00 ml
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 188,70 ml
Diferencia: -19,30 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. Se incoporan dos alcantarillas laterales en la Prog. 57+040

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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

ITEM: 4.3 Alcantarilla celular en Arco (Arroyo Yhacami)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Longitud m.	Observación
70+343		51,00	Cantidad contractual - Proyecto original
70+343		-51,00	Cantidad disminuida, como consecuencia del cambio de alcantarilla por propuesta de Puente de L=20m.
	Total	0,00	

Cantidad Contractual: 51,00 m

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 0,00 m

Diferencia: -51,00 m

Obs: Cambio de alcantarilla por propuesta de Puente de L=20m.

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.	Volumen m	Observación
50+000	96+500	25.140,00	Cantidad contractual - Tramo completo
50+000	96+500	-20.000,00	Cantidad según proyecto del Puesto de Peaje - Item Nuevo
	Total	5.140,00	

Cantidad Contractual: 25.140,00 m

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 5.140,00 m

Diferencia: -20.000,00 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.	Volumen m3	Observación
50+000	96+500	14.560,44	Cantidad contractual - Tramo completo
0+000	0+600	76,44	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
86+780	-	58,95	Cuneta en zona de acceso a Agrotoro
	Total	14.695,83	

Cantidad Contractual: 14.560,44 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 14.695,83 m³

Diferencia: 135,39 m³

Obs:

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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

ITEM: 4.8 Cabecera para alcantarilla Tubular

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m3	Observación
50+000	96+500	363,25	Cantidad contractual - Tramo completo
0+000	0+600	3,96	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
59+000	-	7,92	Cabecera para alcantarillas de accesos auxiliares
60+940	-	7,92	Cabecera para alcantarillas de accesos auxiliares
62+960	-	7,92	Cabecera para alcantarillas de accesos auxiliares
93+660	-	7,92	Cabecera para alcantarillas de accesos auxiliares
69+440	-	7,92	Cabecera para alcantarillas de accesos auxiliares
81+538	-	3,96	Cabecera para alcantarillas de accesos auxiliares
86+780	-	6,71	Cabecera para alcantarillas de accesos auxiliares
92+660	-	3,96	Cabecera para alcantarillas de accesos auxiliares
72+300	-	5,50	Cabecera para alcantarillas de acceso a zonas de Cultivos
73+000	-	2,75	Cabecera para alcantarillas de acceso a zonas de Cultivos
75+830	-	5,50	Cabecera para alcantarillas de acceso a zonas de Cultivos
77+900	-	2,75	Cabecera para alcantarillas de acceso a zonas de Cultivos
79+900	-	2,75	Cabecera para alcantarillas de acceso a zonas de Cultivos
81+080	-	2,75	Cabecera para alcantarillas de acceso a zonas de Cultivos
81+540	-	2,75	Cabecera para alcantarillas de acceso a zonas de Cultivos
85+580	-	2,75	Cabecera para alcantarillas de acceso a zonas de Cultivos
88+152	-	-2,75	En esta progresiva no será necesaria la construcción de la alcantarilla
88+870	-	2,75	Cabecera para alcantarillas de acceso a zonas de Cultivos
89+960	-	2,75	Cabecera para alcantarillas de acceso a zonas de Cultivos
93+400	-	2,75	Cabecera para alcantarillas de acceso a zonas de Cultivos
	Total	454,44	

Cantidad Contractual: 363,25 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 454,44 m³

Diferencia: 91,19 m³

Obs: Se incluyen cantidades según proyectos

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 4.14 Hormigón Estructural

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo de Alcantarilla	Tapada.	Long. Proyecto/L	Nro. De Lineas	Diferencia de Hormigón Estructural (m³/m)	Total (m³)
2	52+688	1[]1,00x1,00	12,41	67,50	1,00	0,33	22,28
3	52+800	2[]1,50x1,50	12,18	67,50	2,00	0,87	116,78
4	55+190	2[]3,00x3,00	10,42	56,00	1,00	4,14	231,84
6	57+040	3[]1,50x1,50	11,36	60,00	3,00	0,87	155,70
7	57+520	1[]1,50x1,50	3,30	27,50	1,00	0,62	17,05
8	59+720	3[]1,50x1,50	4,85	33,50	3,00	0,62	62,31
9	60+640	1[]1,00x1,00	10,69	57,00	1,00	0,33	18,81
11	62+320	1[]3,00x3,00	5,80	37,50	1,00	0,84	31,31
12	64+306	2[]2,50x2,50	2,47	22,50	2,00	-	-
14	65+580	1[]1,50x1,50	5,76	35,00	1,00	0,62	21,70
19	71+220	1[]1,50x1,50	9,62	50,12	1,00	0,82	41,10
24	74+980	2[]1,00x1,00	4,57	33,80	2,00	0,03	1,69
25	77+000	1[]3,00x3,00	14,90	69,50			
a				11,35	1,00	0,84	9,48
b				8,00	1,00	1,57	12,52
c				30,09	1,00	3,23	97,04
d				8,00	1,00	1,57	12,52
e				12,05	1,00	0,84	10,06
28	79+280	1[]1,50x1,50	9,36	48,70	1,00	0,82	39,93
29	80+140	1[]3,00x3,00	13,27	65,50	1,00		
a				11,82	1,00	0,84	9,86
b				7,98	1,00	1,57	12,49
c				25,47	1,00	3,23	82,14
d				8,02	1,00	1,57	12,55
e				12,60	1,00	0,84	10,52
31	83+884	2[]3,00x3,00	6,89	39,40	1,00	4,14	163,12
34	88+505	2[]3,00x3,00	3,11	24,96	2,00		23,56
35	89+730	2[]4,00x4,00	8,90	30,96		-	-
36	90+230	3[]1,50x1,50	13,93	65,20	3,00	0,86	169,00
37	91+160	2[]1,50x1,50	9,69	49,14		-	-
38	91+430	1[]1,50x1,50	2,91	21,53		-	-
Laterales							
43	0+247	1[]3,00x3,00	15,50	15,50		-	-
44	0+431	3[]1,50x1,50		13,00		-	-
45	0+436	3[]1,50x1,50		15,00		-	-
Pontillones							
46	Pontillones de Acceso (Contractual)						79,20
						Totales	**1.464,56**

Cantidad Contractual:	79,20 m3
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio:	1.464,56 m3
Diferencia:	1.385,36 m3

Obs: Aumenta la cantidad del item, debido al ajuste de las dimensiones de las alcantarillas Celulares para tapadas mayores a 1 metro.

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 4.15 Acero para refuerzo

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Nro.	Prog	Tipo de Alcar / Celular	Tapada.	Long. Proyecto/Long. Ejecutada	Nro. De Lineas	Diferencia de Hierro * (Kg/m)	Total (Kg)
2	52+688	1[]1,00x1,00	12,41	67,50	1,00	84,54	5.706,45
3	52+800	2[]1,50x1,50	12,18	67,50	2,00	257,69	34.788,15
4	55+190	2[]3,00x3,00	10,42	56,00	1,00	836,92	46.867,52
6	57+040	3[]1,50x1,50	11,36	60,00	3,00	257,69	46.384,20
7	57+520	1[]1,50x1,50	3,30	27,50	1,00	136,50	3.753,75
8	59+720	3[]1,50x1,50	4,85	33,50	3,00	136,50	13.718,25
9	60+640	1[]1,00x1,00	10,69	57,00	1,00	84,54	4.818,78
11	62+320	1[]3,00x3,00	5,80	37,50	1,00	372,72	13.977,00
12	64+300	2[]2,50x2,50	2,47	24,00	2,00	-	-
14	65+580	1[]1,50x1,50	5,76	35,00	1,00	136,50	4.777,50
19	71+220	1[]1,50x1,50	9,62	51,47	1,00	183,33	9.436,00
24	74+980	2[]1,00x1,00	4,57	33,80	2,00	21,01	1.420,28
25	77+000	1[]3,00x3,00	14,90	69,50			
a				11,35	1,00	377,24	4.281,67
b				8,00	1,00	525,16	4.201,28
c				30,09	1,00	685,13	20.615,56
d				8,00	1,00	525,16	4.201,28
c				12,05	1,00	377,24	4.545,74
28	79+280	1[]1,50x1,50	9,36	48,70	1,00	183,33	8.928,17
29	80+140	1[]3,00x3,00	13,27	65,50	1,00		
a				11,62	1,00	377,24	4.383,53
b				7,98	1,00	525,16	4.190,78
c				25,47	1,00	685,13	17.450,26
d				8,02	1,00	525,16	4.211,78
e				12,40	1,00	377,24	4.677,78
31	83+884	2[]3,00x3,00	6,89	39,40	1,00	836,92	32.974,65
34	88+505	2[]3,00x3,00	3,11	24,96	2,00		5.579,84
35	89+730	2[]4,00x4,00	8,90	30,96		-	-
36	90+230	3[]1,50x1,50	13,93	65,20	3,00	257,69	50.404,16
37	91+160	2[]1,50x1,50	9,69	49,14		-	-
38	91+430	1[]1,50x1,50	2,91	21,53		-	-
				Laterales			
43	0+247	1[]3,00x3,00	15,50	15,50		-	-
44	0+431	3[]1,50x1,50		13,00		-	-
45	0+436	3[]1,50x1,50		15,00		-	-
				Pontillones			
46	Pontillones para Accesos						7.392,00
						Totales	**363.686,37**

Cantidad Contractual:	7.392,00 Kg
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio:	363.686,37 Kg
Diferencia:	356.294,37 Kg

Obs: Aumenta la cantidad del item, debido al ajuste de las armaduras para las alcantarillas celulares con tapadas mayores a 1 metro.

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Puente Nro. 1 - Puente sobre el arroyo San Juan (Prog. 64+479,5 - 64+529,5)

ITEM: 5.1.1.1 Excavación estructural en Suelo

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
69+480	269,91	Cantidad computada en el certificado Nro. 09 - Estribo Sur
64+530	330,12	Cantidad computada en el certificado Nro. 09 - Estribo Norte
Total	600,03	

Cantidad Contractual: 798,41 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 600,03 m³
Diferencia: -198,38 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas. La variación se debe al techo de roca encontrado In Situ

Puente Nro. 1 - Puente sobre el arroyo San Juan (Prog. 64+479,5 - 64+529,5)

ITEM: 5.1.1.2 Excavación estructural en Roca

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
69+480	294,82	Cantidad computada en el certificado Nro. 09 - Estribo Sur
64+505	44,50	Cantidad computada en el certificado Nro. 08 - Pila Central
64+530	346,73	Cantidad computada en el certificado Nro. 09 - Estribo Norte
Total	686,05	

Cantidad Contractual: 377,34 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 686,05 m³
Diferencia: 308,71 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas. La variación es debido a modificación de cota de fundación según especialista Geotécnico.(PSI) y aprobado por la Fiscalización.

Puente Nro. 1 - Puente sobre el arroyo San Juan (Prog. 64+479,5 - 64+529,5)

ITEM: 5.1.2.1 Zapatas

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
69+480	143,88	Cantidad computada en el certificado Nro. 09 - Estribo Sur
64+505	34,78	Cantidad computada en el certificado Nro. 08 - Pila Central
64+530	143,88	Cantidad computada en el certificado Nro. 10 - Estribo Norte
Total	322,54	

Cantidad Contractual: 328,04 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 322,54 m³
Diferencia: -5,50 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas.

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Puente Nro. 1 - Puente sobre el arroyo San Juan (Prog. 64+479,5 - 64+529,5)

ITEM: 5.1.3.3 Estribo de Ho. Ao (Fck 25 MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
64+505		Se adopta cantidad s/Nota 4250-19
	488,05	REAL
Total	488,05	

Cantidad Contractual: 473,14 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 488,05 m³
Diferencia: 14,91 m³

Obs: Se ajustan las cantidades según nota presentada (4250-19). La variación se debe a la cota de fundación adoptada, lo que condujo a un aumento en la altura de ambos estribos.

Puente Nro. 1 - Puente sobre el arroyo San Juan (Prog. 64+479,5 - 64+529,5)

ITEM: 5.1.3.4 Pilas de Ho Ao. (Fck 25 MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
64+505	33,64	Cantidades computadas en los certificados, 9, 10 y 15 - Pila Central
Total	33,64	

Cantidad Contractual: 33,10 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 33,64 m³
Diferencia: 0,54 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas. La variación se debe a la modificación de cota de fundación según especialista Geotécnico.(PSI) y aprobado por la Fiscalización.

Puente Nro. 1 - Puente sobre el arroyo San Juan (Prog. 64+479,5 - 64+529,5)

ITEM: 5.1.3.5 Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 30 MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
64+505		
Total		

Cantidad Contractual: 178,49 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio:
Diferencia: -178,49 m³

Obs:

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Puente Nro. 1 - Puente sobre el arroyo San Juan (Prog. 64+479,5 - 64+529,5)

ITEM: 5.1.3.5 B Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
64+505	104,80	
Total	104,80	

Cantidad Contractual:
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 104,80 m³
Diferencia: 104,80 m³

Obs: Se suprime el Item 5.1.3.5 Vigas Longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck=30 Mpa) para reemplazar por el Item 5.1.3.5 B Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 Mpa)

Puente Nro. 1 - Puente sobre el arroyo San Juan (Prog. 64+479,5 - 64+529,5)

ITEM: 5.1.3.6 Losa de Ho. Ao. (Fck 25 MPa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
64+505	125,40	Losa tablero
64+505	8,89	Losa de Aproximación (x2)
64+505	29,67	Losa Zapata de New Jersey (x4)
64+505	4,28	Losa Baranda x(2)
Total	168,24	

Cantidad Contractual: 145,20 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 168,24 m³
Diferencia: 23,04 m³

Obs: La variación obedece a un recalculo realizado

Puente Nro. 1 - Puente sobre el arroyo San Juan (Prog. 64+479,5 - 64+529,5)

ITEM: 5.1.3.9 Hormigón de regularización Fck 15 MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
64+479,50	20,76	Cantidad computada en el certificado Nro. 09 - Estribo Sur
64+504,60	2,73	Cantidad computada en el certificado Nro. 08 - Pila Central
64+529,60	20,76	Cantidad computada en el certificado Nro. 10 - Estribo Norte
Total	44,25	

Cantidad Contractual: 50,04 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 44,25 m³
Diferencia: -5,79 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas.

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Puente Nro. 1 - Puente sobre el arroyo San Juan (Prog. 64+479,5 - 64+529,5)

ITEM: 5.1.6.2.- Drenaje de tablero con caño galvanizado de 100 mm

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m	Observación
64+504	22,95	Cantidad computada en el certificado Nro. 18
Total	22,95	

Cantidad Contractual: 16,20 m
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 22,95 m
Diferencia: 6,75 m

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas.

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.1.1 Excavación estructural en Suelo

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
72+635	76,43	Cantidad computada en el Certificado Nro. 08 - Estribo Sur
72+655	71,93	Cantidad computada en el Certificado Nro. 08 - Pila 01
72+675	27,03	Cantidad computada en el Certificado Nro. 04 - Pila 02
72+695	133,10	Cantidad computada en el Certificado Nro. 05 - Pila 03
72+715	803,63	Cantidad computada en el Certificado Nro. 05 - Estribo Norte
Total	1.112,12	

Cantidad Contractual: 925,73 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 1.112,12 m³
Diferencia: 186,39 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas. La variación se debe al techo de roca encontrado In Situ

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.1.2 Excavación estructural en Roca

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
72+635	233,79	Cantidad computada en el Certificado Nro. 08 - Estribo Sur
72+655	41,69	Cantidad computada en el Certificado Nro. 08 - Pila 01
72+675	35,78	Cantidad computada en el Certificado Nro. 04 - Pila 02
72+695	38,33	Cantidad computada en el Certificado Nro. 05 - Pila 03
72+715	231,66	Cantidad computada en el Certificado Nro. 05 - Estribo Norte
Total	581,25	

Cantidad Contractual: 212,87 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 581,25 m³
Diferencia: 368,38 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas. La variación se debe a motivos constructivos para la ejecución de los Tubulones

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.2.1 Zapatas

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
72+635	63,36	Cantidad computada en el Certificado Nro. 08 - Estribo Sur
72+655	26,84	Cantidad computada en el Certificado Nro. 08 - Pila 01
72+675	26,84	Cantidad computada en el Certificado Nro. 04 - Pila 02
72+695	26,84	Cantidad computada en el Certificado Nro. 05 - Pila 03
Total	143,88	

Cantidad Contractual: 139,35 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 143,88 m³

Diferencia: 4,53 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas. La variación debido a la oblicuidad adoptada según recomendación de especialista de la Fiscalización

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.2.2 Tubulones

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
72+715	74,49	Cantidad computada en los Certificados Nro. 05, Nro. 06 - Estribo Norte
Total	74,49	

Cantidad Contractual: 72,75 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 74,49 m³

Diferencia: 1,74 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas. La variación es debida a los cambios producidos por la oblicuidad en los apoyos de los tubulones

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.3.3 Estribo de Hormigón Armado(Fck=25MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
72+675	211,90	
Total	211,90	

Cantidad Contractual: 222,47 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 211,90 m³

Diferencia: -10,57 m³

Obs: Se ajustan las cantidades según nota presentada (4137-18). La variación es debido modificación de viga Postensada a Viga Pretensada fabricada por Rotesma, y aprobada por la Fiscalización.

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.3.4 Pilas de Ho. Ao. (Fck=25MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
72+655	35,90	Cantidad computada en los Certificados Nro. 08, Nro. 12, - Pila 01
72+675	43,81	Cantidad computada en los Certificados Nro. 04, Nro. 06, Nro. 07 - Pila 02
72+695	35,73	Cantidad computada en los Certificados Nro. 05, Nro. 07 - Pila 02
Total	115,44	

Cantidad Contractual: 118,87 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 115,44 m³

Diferencia: -3,43 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas. La variación se debe a la cota de fundación adoptada según estudio de especialista geotécnico (PSI), aprobado por la Fiscalización.

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.3.5 Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck=30MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
72+675		
Total		

Cantidad Contractual: 216,31 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio:

Diferencia: -216,31 m³

Obs: Se suprime el Item 5.1.3.5 Vigas Longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck=30 Mpa) para reemplazar por el Item 5.1.3.5 B Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 Mpa)

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.3.5 B Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck=40MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
72+675	167,60	
Total	167,60	

Cantidad Contractual:

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 167,60 m³

Diferencia: 167,60 m³

Obs: Se suprime el Item 5.1.3.5 Vigas Longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck=30 Mpa) para reemplazar por el Item 5.1.3.5 B Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 Mpa)

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.3.8 Viga dintel de Ho. Ao. (Fck=25MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
72+655	21,02	Cantidad computada en los Certificados Nro. 08, Nro. 12, - Pila 01
72+675	21,02	Cantidad computada en los Certificados Nro. 04, Nro. 06, Nro. 07 - Pila 02
72+695	21,02	Cantidad computada en los Certificados Nro. 05, Nro. 07 - Pila 02
Total	63,06	

Cantidad Contractual: 62,45 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 63,06 m³
Diferencia: 0,61 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas. La variación debido a la oblicuidad adoptada según recomendación del especialista de la Fiscalización

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.6.2.- Drenaje de tablero con caño galvanizado de 100 mm

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m	Observación
72+675	36,45	Cantidad computada en el certificado Nro. 18
Total	36,45	

Cantidad Contractual: 25,20 m
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 36,45 m
Diferencia: 11,25 m

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas.

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.6.3 Colchones Reno

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
72+635	20,62	Cantidad computada para el estribo Sur
72+675	-	Cantidad computada para el estribo Norte
Total	20,62	

Cantidad Contractual: 30,08 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 20,62 m³
Diferencia: -9,46 m³

Obs: Se ajustan las cantidades a las necesidades actuales

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Puente Nro. 2 - Puente sobre el arroyo Yacui Guazú (Prog. 72+635 - 72+715)

ITEM: 5.1.6.4 Gaviones

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
72+635	156,87	Cantidad computada para el estribo Sur
72+675	-	Cantidad computada para el estribo Norte
Total	156,87	

Cantidad Contractual: 264,88 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 156,87 m³
Diferencia: -108,01 m³

Obs: Se ajustan las cantidades a las necesidades actuales

Puente Nro. 3 - Puente sobre el arroyo Carpincho (Prog. 94+274- 94+294)

ITEM: 5.1.1.1 Excavación estructural en Suelo

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
94+274	210,66	Cantidades computadas en el Certificado Nro. 02 - Estribo Sur
94+294	204,97	Cantidades computadas en el Certificado Nro. 02 - Estribo Norte
Total	415,63	

Cantidad Contractual: 564,25 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 415,63 m³
Diferencia: -148,62 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas. La variación se debe al techo de roca encontrado In Situ.

Puente Nro. 3 - Puente sobre el arroyo Carpincho (Prog. 94+274- 94+294)

ITEM: 5.1.1.2 Excavación estructural en Roca

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
94+274	54,17	Cantidades computadas en el Certificado Nro. 03 - Estribo Sur
94+294	86,32	Cantidades computadas en el Certificado Nro. 03 - Estribo Norte
Total	140,49	

Cantidad Contractual: 74,79 m³
Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 140,49 m³
Diferencia: 65,70 m³

Obs: Se ajustan las cantidades ya certificadas. La variación se debe al techo de roca encontrado In Situ.

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Puente Nro. 3 - Puente sobre el arroyo Carpincho (Prog. 94+274- 94+294)

ITEM: 5.1.3.3 Estribos de Ho. Ao. (Fck 25MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
94+284	204,72	Cantidad computada en los Certificados Nro. 07 y Nro. 09
Total	203,92	

Cantidad Contractual: 209,38 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 203,92 m³

Diferencia: -5,46 m³

Obs: Cantidades ajustadas a lo realmente ejecutado.

Puente Nro. 3 - Puente sobre el arroyo Carpincho (Prog. 94+274- 94+294)

ITEM: 5.1.3.5 Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 30 MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
94+284		Cantidad computada en los Certificados Nro. 07 y Nro. 09
Total		

Cantidad Contractual: 64,89 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio:

Diferencia: -64,89 m³

Obs: Se suprime el Item 5.1.3.5 Vigas Longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck=30 Mpa) para reemplazar por el Item 5.1.3.5 B Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 Mpa)

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Puente Nro. 3 - Puente sobre el arroyo Carpincho (Prog. 94+274- 94+294)

ITEM: 5.1.3.5 B Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
94+284	50,28	Cantidad computada en los Certificados Nro. 07 y Nro. 09
Total	50,28	

Cantidad Contractual:

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 50,28 m³

Diferencia: 50,28 m³

Obs: Se suprime el Item 5.1.3.5 Vigas Longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck=30 Mpa) para reemplazar por el Item 5.1.3.5 B Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 40 Mpa)

Puente Nro. 3 - Puente sobre el arroyo Carpincho (Prog. 94+274- 94+294)

ITEM: 5.1.3.6 Losa de Ho. Ao. (Fck 25 MPa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
94+284	108,03	
Total	108,03	

Cantidad Contractual: 102,25 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 108,03 m³

Diferencia: 5,78 m³

Obs: Se ajustan las cantidades según verificación con la Fiscalización.

Puente Nro. 3 - Puente sobre el arroyo Carpincho (Prog. 94+274- 94+294)

ITEM: 5.1.3.7 Vigas Transversales de Ho. Ao. (Fck=25MPa)

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
94+284	8,45	
Total	8,45	

Cantidad Contractual: 8,53 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 8,45 m³

Diferencia: -0,08 m³

Obs: Se ajustan las cantidades según verificación con la Fiscalización.

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Puente Nro. 3 - Puente sobre el arroyo Carpincho (Prog. 94+274- 94+294)

ITEM: 5.1.6.3 Colchones Reno

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m³	Observación
94+274	32,50	Estribo Sur
94+294	32,50	Estribo Norte
Total	65,00	

Cantidad Contractual: 39,40 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 65,00 m³

Diferencia: 25,60 m³

Obs: Se ajustan las cantidades a las necesidades actuales

Puente Nro. 3 - Puente sobre el arroyo Carpincho (Prog. 94+274- 94+294)

ITEM: 5.1.6.5. Juntas de Dilatación

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

Progresiva m.	Volumen m	Observación
94+284	25,04	
Total	25,04	

Cantidad Contractual: 26,00 m

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 25,04 m

Diferencia: -0,96 m

Obs: Se ajustan las cantidades certificadas y verificadas por la Fiscalización.

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

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

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 6.2 Cordón común de hormigón

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m	Observación
50+000	96+500	3.630,00	Cantidad contractual - Tramo completo
50+151	-	0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
69+234	-	0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
59+000	-	134,00	Cordón necesario para accesos laterales
60+940	-	134,00	Cordón necesario para accesos laterales
92+660	-	134,00	Cordón necesario para accesos laterales
63+660	-	134,00	Cordón necesario para accesos laterales
69+440	-	134,00	Cordón necesario para accesos laterales
81+538	-	67,00	Cordón necesario para accesos laterales
86+780	-	709,47	Cordón necesario para accesos laterales
92+660	-	67,00	Cordón necesario para accesos laterales
	Total	5.143,47	

Cantidad Contractual: 3.630,00 m

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 5.143,47 m

Diferencia: 1.513,47 m

Obs:

ITEM: 6.3 Señalización Vertical

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m2	Observación
50+000	96+500	269,49	Cantidad contractual - Tramo completo
59+000		2,56	Accesos laterales (ambos lados)
60+940		3,25	Accesos laterales (ambos lados)
62+960		4,12	Accesos laterales (ambos lados)
63+660		2,56	Accesos laterales (ambos lados)
69+440		2,56	Accesos laterales (ambos lados)
68+860		3,12	Escuela existente
81+538		3,59	Acceso a Lomas Valentinas
92+660		3,18	Acceso a Toro Kua'i
0+000	0+600	10,00	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	304,43	

Cantidad Contractual: 269,49 m²

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 304,43 m²

Diferencia: 34,94 m²

Obs:

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 6.4 Señalización Horizontal

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m2	Observación
50+000	96+500	21.578,03	Cantidad contractual - Tramo completo
0+000	0+600	1.337,56	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	22.915,59	

Cantidad Contractual: 21.578,03 m²

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 22.915,59 m²

Diferencia: 1.337,56 m²

Obs: Se incluyen cantidades según proyectos

ITEM: 6.5 Pórticos de Señalización

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen Un	Observación
50+000	96+500	2,00	Cantidad contractual - Tramo completo
50+151		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
69+234		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
0+000	0+600	2,00	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	4,00	

Cantidad Contractual: 2,00 Un

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 4,00 Un

Diferencia: 2,00 Un

Obs: Se incluyen cantidades según proyectos

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

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

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 6.7 Tachas retroreflectivas pequeñas

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen Un	Observación
50+000	96+500	10.707,00	Cantidad contractual - Tramo completo
0+000	0+600	10,00	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	10.717,00	

Cantidad Contractual: 10.707,00 Un

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 10.717,00 Un

Diferencia: 10,00 Un

Obs: Se incluyen cantidades según proyectos

ITEM: 6.8 Tachas retroreflectivas grandes

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen Un	Observación
50+000	96+500	940,00	Cantidad contractual - Tramo completo
50+151		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
69+234		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
0+000	0+600	290,00	Cantidad computada según proyecto para el acceso a la colonia Mbarete
	Total	1.230,00	

Cantidad Contractual: 940,00 Un

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 1.230,00 Un

Diferencia: 290,00 Un

Obs: Se incluyen cantidades según proyectos

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

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

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 6.9.1 Revestimiento vegetal en taludes

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m2	Observación
50+000	96+500	428.149,14	Cantidad contractual - Tramo completo
67+080	71+760	6.145,00	Cantidad aumentada, como consecuencia del cambio de rasante propuesta
0+000	0+600	336,00	Cantidad aumentada, como consecuencia de la implantación del proyecto de acceso a la
69+560	69+852	-373,90	Cantidad disminuida como consecuencia de la implantación del proyecto del puesto de Peaje
67+009	68+580	8.151,97	Cantidad aumentada debido al ajuste de la rasante para el mejoramiento del trazado en el cruce con la calle existente (Proyecto 1418)
	Total	442.408,21	

Cantidad Contractual: 428.149,14 m²

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 442.408,21 m²

Diferencia: 14.259,07 m²

Obs: Se incluyen cantidades según proyectos

ITEM: 6.9.2 Revestimiento vegetal en contrataludes

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m2	Observación
50+000	96+500	245.255,19	Cantidad contractual - Tramo completo
69+560	69+852	0,00	Cantidad según proyecto del Puesto de Peaje - Item Nuevo
50+151		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
69+234		0,00	Cantidad según proyecto de Dársena para báscula Movil - Item Nuevo
67+080	71+760	-2.797,00	Cantidad aumentada, como consecuencia del cambio de rasante propuesta
0+000	0+600	7.264,00	Cantidad aumentada, como consecuencia de la implantación del proyecto de acceso a la colonia Mbarete
67+009	68+580	-3.608,40	Cantidad disminuida debido al ajuste de la rasante para el mejoramiento del trazado en el cruce con la calle existente (Proyecto 1418)
	Total	246.113,79	

Cantidad Contractual: 245.255,19 m²

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 246.113,79 m²

Diferencia: 858,60 m²

Obs: Se incluyen cantidades según proyectos

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 6.11 Dársenas para paradas de Buses

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Cantidad Contractual	Cantidad Recalculada	Observación
52+162		1,00	1,00	DERECHA
52+665		1,00	1,00	IZQUIERDA
56+355		1,00	1,00	DERECHA
56+865		1,00	1,00	IZQUIERDA
58+201		1,00	1,00	DERECHA
58+739		1,00	1,00	IZQUIERDA
62+055		1,00	1,00	DERECHA
62+501		1,00	1,00	IZQUIERDA
67+600		1,00	1,00	DERECHA
67+780		1,00	1,00	IZQUIERDA
86+600		1,00	1,00	DERECHA
86+800		1,00	1,00	IZQUIERDA
88+060		1,00	1,00	DERECHA
88+260		1,00	1,00	IZQUIERDA
96+040		1,00	1,00	DERECHA
81+460		-	1,00	IZQUIERDA
81+670		-	1,00	DERECHA
95+700		-	1,00	DERECHA
	Total	15,00	18,00	

Cantidad Contractual: 15,00 un

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 18,00 un

Diferencia: 3,00 un

Obs: Se incluyen dársenas nuevas

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ITEM: 6.14 Baranda de defensa metálica

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m	Observación
50+000	96+500	20.998,00	Cantidad contractual - Tramo completo
67+009	68+580	40,00	Cantidad aumentada debido al ajuste de la rasante para el mejoramiento del trazado en el cruce con la calle existente (Proyecto 1418)
67+080	71+760	160,00	Cantidad aumentada, como consecuencia del cambio de rasante propuesta
	Total	21.198,00	

Cantidad Contractual: 20.998,00 m

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 21.198,00 m

Diferencia: 200,00 m

Obs: Se incluyen cantidades según proyectos

ITEM: 6.15 Gaviones

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m3	Observación
50+000	96+500	788,00	Cantidad contractual - Tramo completo
67+080	71+760	-788,00	Cantidad suprimida como consecuencia de la implementación del proyecto de Puente en el arroyo Yacui Mini
	Total	0,00	

Cantidad Contractual: 788,00 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 0,00 m³

Diferencia: -788,00 m³

Obs:

ITEM: 6.16 Colchones Reno

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m3	Observación
50+000	96+500	106,26	Cantidad contractual - Tramo completo
67+080	71+760	-106,26	Cantidad suprimida como consecuencia de la implementación del proyecto de Puente en el arroyo Yacui Mini
	Total	0,00	

Cantidad Contractual: 106,26 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 0,00 m³

Diferencia: -106,26 m³

Obs:

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

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

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 Un	Observación
50+000	69+900	90,00	Cantidad según proyecto aprobado por la ANDE - Traza Principal
68+860		2,00	Sector Escuela Graduala Nro. 3376
82+000		3,00	Acceso a Lomas Valentina
86+240		1,00	Acceso a Puerto Toro kua
86+780		5,00	Acceso a Agrotoro
64+505		3,00	Secto Puente San Juan
96+000		13,00	Sector acceso a Colonia Mbarete
	Total	117,00	

Cantidad Contractual: 0,00 Un

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 117,00 Un

Diferencia: 117,00 Un

Obs: Se incluyen cantidades según proyectos aprobados por la Fiscalización y por la ANDE

ITEM: 2.4 Excavación en Roca

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m³	Observación
50+000	96+500	50.000,00	Cantidad estimada - Traza completa
	Total	50.000,00	

Cantidad Contractual: 0,00 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 50.000,00 m³

Diferencia: 50.000,00 m³

Obs: Se estima 20.000 m³ de excavación en roca

Puente Nro. 1 - Puente sobre el arroyo San Juan (Prog. 64+479,5 - 64+529,5)

ITEM: 5.1.6.4 Gaviones

Obra: Corredor de exportación de la Región Oriental

De Progresiva m.	A Progresiva m.	Volumen m3	Observación
64+504		126,50	Proyecto de Gaviones para Acceso a Balneario
	Total	126,50	

Cantidad Contractual: 0,00 m³

Cantidad a ajustar via Convenio Modificatorio: 126,50 m³

Diferencia: 126,50 m³

Obs:

ECOMIPA S.A.
EDGARDO WASMOSY
REPRESENTANTE LEGAL

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

SHINICHI KASHIMA
Gerente de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO