Documentos integrantes del Convenio Modificatorio N.º 03

ANEXO 4

Planilla de cómputo métrico de Estación de Peaje (Obras Civiles).

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

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

PUESTO DE PEAJE

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

TRAMO 2

PROGRESIVA: 69+560 a 69+852

OBRAS CIVILES-EQUIPAMIENTOS

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
6	**Obras estructurales**				
6.1	**Marcaciones**				
6.1.1	Montaje y desmontaje de obrador	gl	1,00	12.690.616	12.690.616
6.1.2	Marcacion para bloque de oficinas	m2	109,20	6.227	679.979
6.1.3	Marcacion para playa de peaje	m2	1352,00	6.227	8.418.904
6.2	**Excavaciones para cimientos**				
6.2.1	Excavacion de Zapatas para playa de peaje	m3	59,44	41.372	2.458.986
6.2.2	Excavacion de cimiento para zapata corrida	m3	25,24	41.510	1.047.827
6.3	**Movimiento de suelo**				
6.3.1	Relleno con compactacion edificio y vereda	m3	24,91	38.190	951.408
6.3.2	Relleno con compactacion isletas	m3	14,82	38.190	565.884
6.4	**Hormigon armado**				
6.4.1	Pilares de H°A° a la vista playa	m3	5,88	2.168.740	12.754.794
6.4.2	Cordon de H°A° a la vista perimetral para isleta	m3	5,11	2.069.219	10.577.848
6.4.3	Puntera en isleta	m3	15,86	2.193.392	34.797.945
6.4.4	Vigas de fundacion oficina	m3	8,54	2.069.219	17.678.786
6.4.5	Zapatas H°A° pilares oficina	m3	7,34	1.852.285	13.600.403
6.4.6	Zapatas H°A° playa	m3	12,49	2.022.229	25.261.685
6.4.7	Hormigon fck>90 kg/cm2	m3	4,42	1.188.734	5.252.124
6.4.8	Losa de H°A° oficina	m3	10,85	2.122.052	23.020.338
6.4.9	Vigas de H°A° oficina	m3	10,96	2.152.240	23.582.094
6.4.10	Escalera de H°A°	m3	1,67	2.470.130	4.124.623
6.4.11	Pilares de H°A° oficina	m3	4,55	2.276.414	10.347.986
6.5	**Mamposteria**				
6.5.1	Mamposteria de nivelacion 0,30 comun	m2	25,46	176.938	4.504.488
6.5.2	Mamposteria de elevacion 0,15 comun	m2	151,86	101.398	15.398.706
6.5.3	Envarillado sobre aberturas (3 var de 8 mm mas 2 var de 6 mm y mortero 1:3)	ml	57,70	57.872	3.339.214
6.5.4	Mamposteria de elevacion 0,20 comun	m2	67,70	136.956	9.271.510
6.6	**Aislacion Horizontal**				
6.6.1	Aislacion horizontal inferior a tres caras	m2	50,56	63.524	3.211.678
6.6.2	Horizontal superior con carpeta de regularizacion y membrana	m2	70,84	123.594	8.755.090
6.7	**Techo**				
6.7.1	Techo de chapas de zinc sobre soporte metalico y estructura portante principal playa	m2	554,69	495.919	275.079.326
7	**Obras de revestimiento y terminacion**				
7.1	**Revoques**				
7.1.1	A una capa paredes interiores	m2	489,46	34.720	16.994.190
7.1.2	A una capa con hidrofugo paredes exteriores	m2	203,26	42.412	8.620.493
7.1.3	De contramarcos y mochetas puertas y ventanas	ml	166,00	19.993	3.318.838
7.1.4	A una capa - De losa de cielorraso	m2	136,15	54.891	7.473.327
7.2	**Contrapisos**				
7.2.1	De cascotes 10 cm sobre suelo natural interior y vereda	m2	108,14	46.211	4.997.142
7.2.2	De interior en las tres isletas	m2	63,45	38.932	2.470.235
7.2.3	De cascotes 7 cm sobre losa en P.A.	m2	72,97	42.957	3.134.680
7.3	**Pisos**				
7.3.1	Alisado cemento sala generador + islas	m2	69,26	45.067	3.121.521
7.3.2	Ceramico PI 5 (30x30)	m2	125,96	127.362	16.042.645
7.3.3	Ceramico antideslizante en vereda PI5	m2	37,65	88.261	3.322.629
7.3.4	Solera de granito gris	m2	3,80	141.579	538.000
7.4	**Zocalos**				
7.4.1	Zocalo de cemento para alisado	ml	9,92	9.385	93.099
7.4.2	Zocalo ceramico para interiores	ml	114,14	22.580	2.577.281
7.4.3	Zocalo ceramico para vereda	ml	33,32	20.555	684.893

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

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

PUESTO DE PEAJE

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

TRAMO 2

PROGRESIVA: 69+560 a 69+852

OBRAS CIVILES-EQUIPAMIENTOS

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
7.5	**Revestimientos**				
7.5.1	Azulejos blancos 15x15 en baños y cocinas	m2	67,35	79.419	5.348.870
7.5.2	Revestimiento ceramico 10 x 10 en exteriores	m2	54,40	87.360	4.752.209
7.5.3	Revestimiento ceramico interior en caseta de cobro de peaje	m2	46,82	93.021	4.355.243
7.6	**Cielorrasos**				
7.6.1	PVC blanco bajo estructura metalica playa	m2	546,19	102.919	56.213.586
7.7	**Cenefas**				
7.7.1	Curva parafrente de rutas h:1,60 con pintura	ml	52,88	286.608	15.155.831
7.7.2	Recta para laterales de playa h:1,60 con pintura	ml	41,28	286.608	11.831.178
7.7.3	Bastidor metalico para sujecion	ml	94,16	249.042	23.449.795
7.7.4	Junta babeta de chapa N° 26 galvanizada	ml	94,16	61.385	5.780.012
7.7.5	Letras corporeas para leyenda	gl	1,00	28.588.585	28.588.585
7.8	**Aberturas**				
7.8.1	Marco con contramarco de madera para A/A	un	6,00	274.679	1.648.074
7.9	**Puertas con marcos y herrajes:**				
7.9.1	PM - 01 de madera	un	6,00	606.713	3.640.278
7.9.2	PF - 01 - Chapa tipo veneciana con ventilacion	un	5,00	1.080.648	5.403.240
7.9.3	PF - 03 -1,40 chapa tipo veneciana con ventilacion	un	1,00	2.017.210	2.017.210
7.9.4	PF - 04 - Reja en recuadro de 15 x 15 para vidrio de 6 mm	un	1,00	1.783.928	1.783.928
7.9.5	PS - 01- Chapa N° 14 con relleno de lana de vidrio	un	1,00	2.319.106	2.319.106
7.10	**Ventanas**				
7.10.1	CF - 01 de 1,20 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	7,00	900.540	6.303.780
7.10.2	CF - 02 de 1,75 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	1.260.757	1.260.757
7.10.3	CF - 03A de 3,20 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	2.305.383	2.305.383
7.10.4	CF - 03B de 3,75 x 0,80 para vidrio Mini Boreal	un	1,00	2.701.621	2.701.621
7.10.5	CF - 04-de 1,00x1,00 para vidrio de 6mm	un	1,00	686.127	686.127
7.10.6	CF - 05 - de 0,80 x 1,10 para vidrio de 6 mm	un	1,00	754.738	754.738
7.10.7	CF - 06 - 1,85 x 1,10 para vidrio de 6 mm	un	1,00	1.395.124	1.395.124
7.10.8	CF - 07 -2,56 x 1,65 para vidrio de 8 mm	un	1,00	2.858.858	2.858.858
7.10.9	CF - 08 - 3,20 x 1,65 para vidrio de 8 mm	un	1,00	3.625.033	3.625.033
7.10.10	CF - 09 - 2,56 x 1,65 para vidrio de 8 mm	un	1,00	2.858.858	2.858.858
7.10.11	CF - 12 - 1,10 x 0,75 para vidrio de 8 mm	un	1,00	914.835	914.835
7.11	**Pintura**				
7.11.1	Pared interior al látex acrilico - con enduido	m2	364,91	41.770	15.242.291
7.11.2	Pared exterior texturizada en relieve	m2	30,96	49.373	1.528.588
7.11.3	Pared exterior al látex acrilico	m2	154,27	48.280	7.448.156
7.11.4	Cielorraso al látex acrilico	m2	114,52	43.881	5.025.252
7.11.5	Pilares con esmalte sintetico satinado	m2	40,85	44.662	1.824.443
7.11.6	Aberturas en sintetico	m2	14,00	43.611	610.554
7.11.7	Sintetico de canaleta y caño de bajada	ml	90,00	42.782	3.850.380
7.12	**Casetas**				
7.12.1	Puerta PF - 02 apersianada sobre ventilacion corredizas	un	4,00	1.143.544	4.574.176
7.12.2	Ventana CF - 11- 1,20 x 1,60 Chapa doblada y Aluminio para vidrio de 8 mm	un	4,00	1.600.961	6.403.844
7.12.3	Ventana CF - 10- 2,00 x 1,60 Chapa doblada y Aluminio para vidrio de 8 mm	un	8,00	2.671.317	21.370.536
7.12.4	Mesada para cobro	un	4,00	1.742.189	6.968.756
7.12.5	Aire acondicionado tipo split de 10.000 BTU	un	4,00	2.402.584	9.610.336
7.12.6	Instalaciones electricas en casetas	gl	4,00	972.011	3.888.044
7.12.7	Registros de inspeccion	un	4,00	189.090	756.360
7.13	**Trabajos complementarios y articulos varios**				
7.13.1	Cordon de ladrillo comun 0,30 m	m2	26,47	155.817	4.124.788
7.13.2	Mesada de granito para cocina - con bacha	un	1,00	2.289.374	2.289.374
7.13.3	Baños con griferias	un	4,00	6.272.506	25.090.024
7.13.4	Aire acondicionado oficinas de 12.000 BTU F/C	un	5,00	2.620.201	13.101.005
7.13.5	Aire acondicionado oficinas de 24.000 BTU F/C	un	1,00	6.952.527	6.952.527
7.13.6	Ventilador techo cocina comedor	un	1,00	700.649	700.649

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

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

PUESTO DE PEAJE

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

TRAMO 2

PROGRESIVA: 69+560 a 69+852

OBRAS CIVILES-EQUIPAMIENTOS

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
7.13.7	Cantonera de metal borde de vereda + acceso caseta	ml	34,60	18.869	652.867
7.13.8	Buñas perimetro externo oficina con angulo 1x2x1 cm	ml	130,50	17.153	2.238.467
7.13.9	Vidrio mini boreal de 3 mm	m2	11,09	497.751	5.520,059
7.13.10	Vidrio templado de 6 mm	m2	4,68	243.781	1.140.895
7.13.11	Vidrio templado de 8 mm (**)	m2	34,46	291.298	10.038.129
7.13.12	Soporte de chapa para A/A	un	6,00	91.483	548.898
7.13.13	Alfeizar pre moldeado en aberturas	ml	41,74	107.026	4.467.265
7.13.14	Baranda metalica en escalera y Acceso Oficina	ml	8,50	205.837	1.749.615
7.13.15	Mastil: Colocacion y contruccion de base para mastil	gl	1,00	2.369.402	2.369.402
7.13.16	Tacos de goma para puertas	un	13,00	138.369	1.798.797
7.13.17	Cerco de tejido para P.D. con puerta	gl	1,00	2.996.312	2.996.312
7.13.18	Desague PVC embutido para aire acondicionado	un	10,00	27.281	272.810
7.13.19	Carteles de SS.HH. Publico	un	2,00	164.670	329.340
7.13.20	Jardineria	m2	60,00	205.837	12.350.220
7.13.21	Arborizacion	un	20,00	115.884	2.317.680
7.14	**Instalaciones**				
7.14.1	**Instalaciones electricas**				
7.14.1.1	Tableros seccionales para instalacion gral	gl	2,00	2.058.379	4.116.758
7.14.1.2	Tableros seccionales de A/A e iluminacion externa	gl	1,00	4.322.594	4.322.594
7.14.1.3	Tablero gral con puesta a tierra del sistema	gl	1,00	3.602.162	3.602.162
7.14.1.4	Proteccion de descarga atmosferica - tipo Faraday	gl	1,00	7.204.324	7.204.324
7.14.1.5	Instalaciones electricas en los locales	Boca	40,00	457.417	18.296.680
7.14.1.6	Provisión e instalacion puesto de distribucion trifasico 110 kva	un	1,00	38.423.060	38.423.060
7.14.1.7	Traslado de linea MT	ml	200,00	72.044	14.408.800
7.14.1.8	Iluminacion de avenida con vapor de sodio 400 W-Postes 12/200	un	18,00	5.893.772	106.087.896
7.14.1.9	Iluminacion halogena de playa	un	8,00	1.183.567	9.468.536
7.14.1.10	Instalacion para automatizacion tanque de agua	un	1,00	12.578.978	12.578.978
7.14.1.11	Iluminacion plafones en techo playa peaje	un	18,00	762.362	13.722.516
7.14.1.12	Cruce de cañerias PVC 75 mm - para iluminacion avenida	ml	50,00	102.919	5.145.950
7.14.1.13	Registros de inspeccion	un	20,00	400.240	8.004.800
7.14.1.14	Sistema prevencion de carga electrica pararrayo	gl	1,00	8.004.803	8.004.803
7.14.2	**Instalacion de sistema de peaje y hardware**				
7.14.2.1	Provisión y montaje sistema de control de peaje para 4 vias con software correspondiente. Incluye generador 15 kva	gl	1,00	5.944.047.064	5.944.047.064
7.14.3	**Instalaciones especiales (Comunicación)**				
7.14.3.1	Radio teléfono (radio enlace monocanal)	gl	1,00	72.589.849	72.589.849
7.14.4	**Instalaciones especiales (Pozo de agua)**				
7.14.4.1	Pozo artesiano	gl	1,00	43.054.410	43.054.410
7.14.4.2	Instalaciones agua corriente con tanque elevado 5.000 lts metalico con obras civiles para Puesto de Peaje	gl	1,00	43.454.651	43.454.651
7.14.5	**Instalaciones cloacal y agua corriente**				
7.14.5.1	De baños y riego externo, fria	un	4,00	569.917	2.279.668
7.14.5.2	De cocina, fria	un	1,00	212.748	212.748
7.14.5.3	Registros cloacales y pluviales	un	14,00	179.027	2.506.378
7.14.5.4	Extensiones de cañerias desague cloacal PVC 100 mm	ml	100,00	52.994	5.299.400
7.14.5.5	Extensiones de cañerias para agua 1"	ml	200,00	50.628	10.125.600
7.14.5.6	Camara septica 1,20mx2,20mx1,60m	un	1,00	1.740.253	1.740.253
7.14.5.7	Pozo absorbente (diametro=2,50 m;profundidad=3,00 m)	un	1,00	2.104.401	2.104.401
7.14.6	**Instalacion de desague pluvial**				
7.14.6.1	Desague pluvial en el bloque de oficina y techo de puesto de peaje	un	1,00	15.547.007	15.547.007
7.14.6.2	Caño de bajada en techo playa de peaje	gl	1,00	1.511.175	1.511.175
					7.386.724.774
				I.V.A.	738.672.477
				Total I.V.A. Incluido	**8.125.397.251**

Items Nuevos

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