ANEXO 03 DETALLE DE COMPUTOS

ANEXO 03A DETALLE DE COMPUTO DE ÍTEMS DEL CONTRATO ORIGINAL (CON MODIFICACIÓN DE CANTIDADES)

47 CUARENTA Y SIETE

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 03

OBRAS: TRAMO 3: RIO ÑACUNDAY - LOS CEDRALES. PROG. 96+500 - 143+168,5

ANEXO 03 A COMPUTO METRICO

1 PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO

1.3 Traslado de columnas de líneas eléctricas (Un)

Progresiva Ubicación	Lado	Total	Observacion
100+122	LI	1,00	
100+182	LI	1,00	
100+242	LI	1,00	
100+302	LI	1,00	
100+363	LI	1,00	
100+423	LI	1,00	
100+483	LI	1,00	
100+544	LI	1,00	
100+605	LI	1,00	
100+663	LI	1,00	
100+725	LI	1,00	
100+785	LI	1,00	
100+824	LI	1,00	
100+885	LI	1,00	
100+945	LI	1,00	
101+005	LI	1,00	
101+064	LI	1,00	
101+135	LI	1,00	
101+203	LI	1,00	
101+264	LI	1,00	
101+323	LI	1,00	
101+384	LI	1,00	
101+445	LI	1,00	
101+505	LI	1,00	
101+565	LI	1,00	
101+625	LI	1,00	
101+684	LI	1,00	
101+745	LI	1,00	
101+804	LI	1,00	
101+865	LI	1,00	
101+925	LI	1,00	
101+985	LI	1,00	
102+045	LI	1,00	
102+105	LI	1,00	
102+165	LI	1,00	
102+226	LI	1,00	
102+286	LI	1,00	
102+345	LI	1,00	
102+406	LI	1,00	
102+466	LI	1,00	
102+526	LI	1,00	
102+590	LI	1,00	
102+650	LI	1,00	
102+710	LI	1,00	
102+770	LI	1,00	
102+830	LI	1,00	
102+890	LI	1,00	
102+950	LI	1,00	

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Lt
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIY

103+010	LI	1,00		
103+070	LI	1,00		
103+130	LI	1,00		
103+180	LI	1,00		
103+245	LI	1,00		
103+305	LI	1,00		
103+367	LI	1,00		
103+425	LI	1,00		
103+485	LI	1,00		
103+545	LI	1,00		
103+605	LI	1,00		
103+665	LI	1,00		
103+725	LI	1,00		
103+794	LI	1,00		
103+845	LI	1,00		
103+905	LI	1,00		
103+965	LI	1,00		
104+025	LI	1,00		
104+075	LI	1,00		
104+124	LI	1,00		
104+179	LI	1,00		
104+232	LI	1,00		
104+280	LI	1,00		
104+357	LI	1,00		
104+401	LI	1,00		
104+457	LI	1,00		
104+513	LI	1,00		
104+565	LI	1,00		
104+565	LD	1,00		
104+565	LD	1,00		
131+600	LI	1,00		
131+600	LD	1,00		
131+650	LD	1,00		
131+710	LD	1,00		
131+770	LD	1,00		
131+830	LD	1,00		
131+890	LD	1,00		
131+950	LD	1,00		
132+010	LD	1,00		
132+070	LD	1,00		
132+130	LD	1,00		
132+190	LD	1,00		
132+250	LD	1,00		
132+310	LD	1,00		
132+370	LD	1,00		
132+430	LD	1,00		
132+490	LD	1,00		
132+590	LI	1,00		
132+590	LD	1,00		
132+600	LD	1,00		
132+600	LD	1,00		
136+180	LD	1,00		
136+240	LD	1,00		
136+310	LD	1,00		
136+450	LD	1,00		
136+520	LD	1,00		
136+580	LD	1,00		

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

	136+670	LD	1,00	
	136+670	LI	1,00	
	136+720	LD	1,00	
	136+780	LD	1,00	
	136+880	LD	1,00	
	136+940	LD	1,00	
	137+000	LD	1,00	
	137+080	LD	1,00	
	137+080	LD	1,00	
	137+060	LD	1,00	
	137+220	LD	1,00	
	137+290	LD	1,00	
	137+360	LD	1,00	
	137+440	LD	1,00	
	137+500	LD	1,00	
	137+560	LD	1,00	
	137+620	LD	1,00	
	137+700	LD	1,00	
	137+770	LD	1,00	
	137+820	LD	1,00	
	137+880	LD	1,00	
	137+960	LD	1,00	
	138+020	LD	1,00	
	138+090	LD	1,00	
	138+160	LD	1,00	
	138+230	LD	1,00	
	138+300	LD	1,00	
	138+340	LD	1,00	
	138+400	LD	1,00	
	138+480	LD	1,00	
	138+540	LD	1,00	
	138+620	LD	1,00	
	138+700	LD	1,00	
	142+115	LI	1,00	Intersección Cedrales
	142+155	LI	1,00	Intersección Cedrales
	142+190	LD	1,00	Intersección Cedrales
	142+250	LD	1,00	Intersección Cedrales
	142+270	LD	1,00	
	142+270	LI	1,00	
	142+320	LD	1,00	
	142+320	LD	1,00	Intersección Cedrales
	142+390	LD	1,00	Intersección Cedrales
	142+400	LD	1,00	
	142+470	LD	1,00	
	142+470	LD	1,00	
	142+520	LD	1,00	
	142+620	LD	1,00	
	142+700	LD	1,00	
	142+780	LD	1,00	
	142+840	LD	1,00	
	142+910	LD	1,00	
	142+980	LD	1,00	
	143+080	LD	1,00	
	143+120	LD	1,00	
	Total (Un)		**159,00**	

Ing. José C. Labrand
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Lt
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMÓN CARRILLO M
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIY

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 03

OBRAS: TRAMO 3: RIO ÑACUNDAY - LOS CEDRALES. PROG. 96+500 - 143+168,5

ANEXO 03 A COMPUTO METRICO

2 MOVIMIENTO DE SUELOS

2.1 Excavación No Clasificada (m3)

Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Long.	Lado	Total	Observacion
96+500	143+169	46.669	AL	1.853.814,06	Terraplén a Ejecutar
96+500	143+169	46.669	AL	2.008.726,31	Suelo Disponible
Total (m3)				**171.952,60**	

Nota: Volumen excedente de excavación según verificación de cantidades de Proyecto. Factor de Esponjamiento (Exc. en Suelo/ Terraplen = 1,111) (Ver Planilla General de Movimiento de Suelo y Computos Tramo 3)

2.2 Excavación de Bolsones (m3)

Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Long.	Lado	Total	Observacion
96+500	143+169	46.669	AL	52.532,47	Ejecutado
96+500	143+169	46.669	AL	7.467,53	Vol Estima a Ejecutar
Total (m3)				**60.000,00**	

Nota: Volumen ejecutado según certificado de obra.

2.3 Excavaciones de zanjas de drenaje (m3)

Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Long.	Lado	Total	Observacion
96+500	143+169	46.669	AL	29.567,10	Vol Estima a Ejecutar
117+320	117+360	38	AL	57,00	Ejecutado
117+700	117+700	55	AL	183,50	Ejecutado
139+500	139+870	370	AL	192,40	Ejecutado
Total (m3)				**30.000,00**	

2.5 Terraplén (m3)

Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Long.	Lado	Total	Observacion
96+500	143+169	46.669	AL	1.626.101,08	Trazado Principal
96+500	143+169	46.669	AL	125.043,20	Rep. Zona Corte
96+500	143+169	46.669	AL	60.000,00	Rep. Bolson
96+500	143+169	46.669	AL	6.000,00	Darsenas
96+500	143+169	46.669	AL	17.820,00	Acceso Trans.
96+500	143+169	46.669	AL	464,78	Sobreanchos Curvas
120+613	120+613	1.609	AL	4.982,00	Acceso Prog. 120+613
138+854	140+600	1.723	AL	13.403,00	Acceso Los Cedrales
Total (m3)				**1.853.814,06**	

2.8 Pedraplén (m3)

Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Long.	Lado	Total	Observacion
96+500	143+169	46.669	AL	188.222,54	Ejecutado
96+500	143+169	46.669	AL	5.000,00	Estimado
Total (m3)				**193.222,54**	

Nota: Volumen ejecutado según certificado de obra y volumen estimado para relleno en puentes

Ing. José C.
Supervisor de
D.V. - M.O.

Ilsung Construction
Representante
Chang Sik By

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHI

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 03

OBRAS: TRAMO 3: RIO ÑACUNDAY - LOS CEDRALES. PROG. 96+500 - 143+168,5

ANEXO 03 A COMPUTO METRICO

4 DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA

4.1 Alcantarilla tubular de Ho. Ao.

4.1.2 Alcantarilla tubular de Ho. Ao. Ø0,60m (m)

Progresiva	Long.	Lado	Total	Observacion
105+680	10,00	LD	10,00	Lateral al Trazado
106+500	9,00	LD	9,00	Lateral al Trazado
107+700	9,00	LD	9,00	Lateral al Trazado
108+670	10,00	LD	10,00	Lateral al Trazado
108+670	10,00	LI	10,00	Lateral al Trazado
111+878	9,00	LI	9,00	Lateral al Trazado
112+534	9,00	LI	9,00	Lateral al Trazado
141+960	12,00	LD	12,00	Acceso Cedrales
141+960	12,00	LI	12,00	Acceso Cedrales
142+125	12,00	Central	12,00	Rotonda Cedrales
142+240	12,00	Central	12,00	Rotonda Cedrales
0+045	15,00	Transversal	15,00	Colec. San Isidro Prog. 0+165 LI
0+040	15,00	Transversal	15,00	Colec. San Isidro Prog. 2+680 LI
0+042	15,00	Transversal	15,00	Colec. San Isidro Prog. 3+580 LI
Total (m)			**159,00**	

4.1.3 Alcantarilla tubular de Ho. Ao. Ø0,80m (m)

Progresiva	Long.	Lado	Total	Observacion
101+000	15,00	LD	15,00	Lateral al Trazado
101+000	15,00	LI	15,00	Lateral al Trazado
103+200	15,00	LI	15,00	Lateral al Trazado
116+810	22,00	LI	22,00	Lateral al Trazado
120+613	16,00	LD	16,00	Lateral al Trazado
120+613	16,00	LI	16,00	Lateral al Trazado
128+240	23,00	AL	18,00	Trazado
138+854	16,00	LI	16,00	Lateral al Trazado
0+100	12,00	Transversal	12,00	Acceso Jepopyhy
0+100	12,00	Transversal	12,00	Acceso Jepopyhy
0+240	12,00	Transversal	12,00	Acceso Jepopyhy
0+240	12,00	Transversal	12,00	Acceso Jepopyhy
0+360	12,00	Transversal	12,00	Acceso Jepopyhy
0+360	12,00	Transversal	12,00	Acceso Jepopyhy
0+480	12,00	Transversal	12,00	Acceso Jepopyhy
0+480	12,00	Transversal	12,00	Acceso Jepopyhy
0+600	12,00	Transversal	12,00	Acceso Jepopyhy
0+600	12,00	Transversal	12,00	Acceso Jepopyhy
0+063	15,00	Transversal	15,00	Colec. San Isidro Prog. 0+170 LI
0+108	10,00	Transversal	10,00	Colec. San Isidro Prog. 0+170 LD
0+165	26,00	Transversal	26,00	Colec. San Isidro Prog. 1+265 LI
0+189	26,00	Transversal	26,00	Colec. San Isidro Prog. 1+265 LD
0+220	40,00	Transversal	40,00	Colec. San Isidro Prog. 1+265 LD
0+055	15,00	Transversal	15,00	Colec. San Isidro Prog. 2+680 LD
0+090	29,00	Transversal	29,00	Colec. San Isidro Prog. 2+680 LD
0+055	15,00	Transversal	15,00	Colec. San Isidro Prog. 3+590 LD
0+090	10,00	Transversal	10,00	Colec. San Isidro Prog. 3+590 LD
0+040	10,00	Transversal	10,00	Colec. San Isidro Prog. 4+680 LD
0+040	15,00	Transversal	15,00	Colec. San Isidro Prog. 5+800 LD
0+058	15,00	Transversal	15,00	Colec. San Isidro Prog. 6+806 LI
0+105	10,00	Transversal	10,00	Colec. San Isidro Prog. 6+806 LD
Total (m)			**489,00**	

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. José C. Lab
Supervisor de Ob
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMÓN CARRI
Coordinador de Pro
CONSORCIO CENTRAL YA

HIROSHI AKIT
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YAC

4.1.5	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. Ø 1,00m (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	122+900	17,00	Transversal	17,00	Trazado
	Total (m)			**17,00**	

4.1.6	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 2x Ø 1,00m (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	130+600	19,00	Transversal	19,00	Trazado
	137+207	25,01	Transversal	25,70	Trazado
	Total (m)			**44,70**	

4.1.8	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. Ø 1,20m (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	98+780	21,00	Transversal	21,00	Trazado
	125+160	18,00	Transversal	18,00	Trazado
	140+700	27,00	Transversal	27,00	Trazado
	Total (m)			**66,00**	

4.1.10	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 3x Ø1,20m (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	104+320	35,00	Transversal	35,00	Trazado
	109+727	26,00	Transversal	26,00	Trazado
	115+145	23,00	Transversal	22,00	Trazado
	119+636	48,63	Transversal	48,63	Trazado - Nueva Alcantarilla
	129+020	19,00	Transversal	19,00	Trazado
	4+156	15,00	Transversal	15,00	Colec. San Isidro
	Total (m)			**165,63**	

4.2	Alcantarilla celular de Ho. Ao.

4.2.1	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,00 x 1,00m (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	108+880	17,00	Transversal	17,00	Trazado
	Total (m)			**17,00**	

4.2.2	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,50 x 1,50m (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	141+760	17,20	Transversal	17,20	Trazado
	Total (m)			**17,20**	

4.2.5	4.2.5 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 3,00 x 3,00m (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	6+680	13,50	Transversal	13,50	Col. San Isidro
	Total (m)			**13,50**	

4.2.8	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2 x 1,50 x 1,50m (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	136+865	21,78	Transversal	21,78	Trazado
	Total (m)			**21,78**	

4.2.12	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2 x 4,00 x 4,00m (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	111+605	32,32	Transversal	32,32	Trazado
	Total (m)			**32,32**	

Ilsung Construction Co.,Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. José C. La
Supervisor de C
D.V. - M.O.P.C

ING. RAMON CARRI
Coordinador de Pro
CONSORCIO CENTRAL YA

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIY

4.4	Dren profundo con tubo perforado de Ø0,15m				
	Progresiva	Long.		Total	Observacion
	96+500 143+169	18,60		2.265,28	Cantidad Estimada a ejecutar
	117+300	18,60		18,60	Ejecutado
	117+800	57,00		57,00	Ejecutado
	117+820	60,00		60,00	Ejecutado
	124+213	54,89		54,89	Ejecutado
	131+452	44,23		44,23	Ejecutado
	Total (m)			2.500,00	

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 03

OBRAS: TRAMO 3: RIO ÑACUNDAY - LOS CEDRALES. PROG. 96+500 - 143+168,5

ANEXO 03 A COMPUTO METRICO

5	**PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO**
5.1	**PUENTE NUEVO**
N°1	**PUENTE SOBRE EL RIO ÑACUNDAY (Prog. 97+000,5 - 97+100,5)**
5.1.1	**MOVIMIENTO DE SUELO**

5.1.1.1 Excavación estructural en suelo (m3)

Progresiva	Long.		Total	Observacion
97+000		Estribo 1	856,90	Estimado
97+026		Pila 1	433,00	Estimado
97+051		Pila 2	0,00	Estimado
97+076		Pila 3	433,00	Ejecutado
97+101		Estribo 2	856,90	Ejecutado
Total (m3)			**2.579,80**	

5.1.1.2 Excavación estructural en Roca (m3)

Progresiva	Long.		Total	Observacion
97+000		Estribo 1	223,44	Estimado
97+026		Pila 1	88,40	Estimado
97+051		Pila 2	88,40	Estimado
97+076		Pila 3	88,40	Ejecutado
97+101		Estribo 2	223,44	Ejecutado
Total (m3)			**712,08**	

N°2	**PUENTE N°2 - PUENTE SOBRE EL ARROYO PIRA PYTA (Prog. 114+880 - 114+900)**
5.1.1	**MOVIMIENTO DE SUELO**

5.1.1.2 Excavación estructural en Roca (m3)

Progresiva	Long.		Total	Observacion
114+880		Estribo 1	300,00	Estimado
114+900		Estribo 2	257,01	Ejecutado
Total (m3)			**557,01**	

N°3	**PUENTE SOBRE EL ARROYO PIRA PYTA (AFLUENTE 3)(Prog. 117+714,5 - 117+729,5)**
5.1.1	**MOVIMIENTO DE SUELO**

5.1.1.1 Excavación estructural en suelo (m3)

Progresiva	Long.		Total	Observacion
117+715		Estribo 1	189,55	Ejecutado
117+730		Estribo 2	104,82	Ejecutado
Total (m3)			**294,37**	

5.1.1.2 Excavación estructural en Roca (m3)

Progresiva	Long.		Total	Observacion
117+715		Estribo 1	40,11	Ejecutado
117+730		Estribo 2	99,21	Ejecutado
Total (m3)			**139,32**	

Ing. José C. Labrar
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co., Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

N°4	PUENTE SOBRE EL ARROYO YTUTI (Prog. 126+059,5 - 126+079,5)

5.1.1	MOVIMIENTO DE SUELO

5.1.1.1	Excavación estructural en suelo (m3)				
	Progresiva	Long.		Total	Observacion
	126+060		Estribo 1	942,80	Ejecutado
	126+080		Estribo 2	658,28	Ejecutado
	Total (m3)			1.601,08	

5.1.1.2	Excavación estructural en Roca (m3)				
	Progresiva	Long.		Total	Observacion
	126+060		Estribo 1	392,06	Ejecutado
	126+080		Estribo 2	608,86	Ejecutado
	Total (m3)			1.000,92	

5.1.2	FUNDACIONES

5.1.2.2	Tubulones (m3)				
	Progresiva	Long.	Lado	Total	Observacion
	126+055	5,84	AL	46,24	Margen Derecho
	126+060	5,84	AL	46,24	Margen Derecho
	126+080	7,24	AL	57,32	Margen Izquierdo
	126+084	7,24	AL	57,32	Margen Izquierdo
	Total (m3)			207,11	

5.1.3	HORMIGON ESTRUCTURAL

5.1.3.9	Hormigon de rugularización Fck 15 Mpa (m3)				
	Progresiva	Long.		Total	Observacion
	126+060		Estribo 1	18,09	Ejecutado
	126+080		Estribo 2	18,09	Estimado
	Total (m3)			36,18	

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 03

OBRAS: TRAMO 3: RIO ÑACUNDAY - LOS CEDRALES. PROG. 96+500 - 143+168,5

ANEXO 03 A COMPUTO METRICO

6	OBRAS COMPLEMENTARIAS

6.9.1	Revestimiento vegetal en taludes (m2)					
	Progresiva		Long.	Lado	Total	Observacion
	Desde	Hasta				
	95+600	143+200	47.600	LI	167.764,16	Traza Principal
	95+600	143+200	47.600	LD	180.617,21	Traza Principal
	Total (m2)				348.381,37	

7	MOVILIZACION

7.2	Instalación y servicios especializados (Gl.)				
	Progresiva		Long.	Meses	Observacion
	Desde	Hasta			
	95+600	143+200	47.600	36,00	Plazo Contractual
	95+600	143+200	47.600	45,00	Plazo CM3
	Relacion en meses			1,25	

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ANEXO 03B ANEXO 03B DETALLE DE COMPUTO DE ALCANTARILLAS REFORZADAS, CUNETA CON REVESTIMIENTO VEGETAL TIPO 1 Y CUNETA CON REVESTIMIENTO VEGETAL TIPO 2

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 03
OBRAS: TRAMO 3: RIO ÑACUNDAY - LOS CEDRALES. PROG. 96+500 - 143+168,5
ANEXO 03 B COMPUTO METRICO

4	DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA

4.2	Alcantarilla celular de Ho. Ao.

4.2.2.1	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 1(m)				
	Progresiva	Long.	Lado	Total	Observacion
	97+728	39,84	Transversal	39,84	Trazado
	112+740	50,27	Transversal	50,27	Trazado
	113+023	55,48	Transversal	55,48	Trazado
	Total (m)			**145,59**	

4.2.2.2	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 2(m)				
	Progresiva	Long.	Lado	Total	Observacion
	103+780	59,59	Transversal	59,59	Trazado
	Total (m)			**59,59**	

4.2.2.4	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 3(m)				
	Progresiva	Long.	Lado	Total	Observacion
	127+500	28,89	Transversal	28,89	Trazado
	Total (m)			**28,89**	

4.2.2.5	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 4(m)				
	Progresiva	Long.	Lado	Total	Observacion
	132+440	24,73	Transversal	24,73	Trazado
	Total (m)			**24,73**	

4.2.3	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 2,00 x 2,00m(m) - Paso de Ganado				
	Progresiva	Long.	Lado	Total	Observacion
	137+590	22,47	Transversal	22,47	Trazado
	Total (m)			**22,47**	

4.2.5.1	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 3,00 x 3,00m Reforzada Tipo 1 (m)				
	Progresiva	Long.	Lado	Total	Observacion
	100+034	56,34	Transversal	56,34	Trazado
	Total (m)			**56,34**	

4.2.5.2	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 3,00 x 3,00m Reforzada Tipo 2 (m)				
	Progresiva	Long.	Lado	Total	Observacion
	106+160	39,90	Transversal	39,90	Trazado
	131+455	47,56	Transversal	47,56	Trazado
	Total (m)			**87,46**	

4.2.5.3	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 3,00 x 3,00m Reforzada Tipo 3 (m)				
	Progresiva	Long.	Lado	Total	Observacion
	121+615	42,85	Transversal	42,85	Trazado
	Total (m)			**42,85**	

Ing. José C. Labra
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Bae

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

4.2.7.1	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2 x 1,00 x 1,00m Reforzada Tipo 1 (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	135+340	22,19	Transversal	22,19	Trazado
	Total (m)			**22,19**	

4.2.8.1	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 1 (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	110+720	52,46	Transversal	52,46	Trazado
	117+380	59,92	Transversal	59,92	Trazado
	124+213	54,89	Transversal	54,89	Trazado
	Total (m)			**167,27**	

4.2.15.1	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 3 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 1 (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	107+076	49,51	Transversal	49,51	Trazado
	119+566	36,64	Transversal	36,64	Trazado
	122+105	49,44	Transversal	49,44	Trazado
	Total (m)			**135,59**	

4.2.15.2	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 3 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 2 (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	139+870	27,79	Transversal	27,79	Trazado
	Total (m)			**27,79**	

4.2.16.1	Alcantarilla celular de Ho. Ao. 3 x 2,00 x 2,00m Reforzada Tipo 1 (m)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	126+030	74,00	Transversal	74,00	Trazado - Aliviadero Arroyo Ytuti
	137+510	42,58	Transversal	42,58	Trazado
	Total (m)			**116,58**	

4.5.1	Cuneta con revestimiento vegetal Tipo 1 (ml)				
	Progresiva	**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	139+500	325,90	LI	325,90	Sección: 4,00x1,20 m. Talud 1V/2H
	Total (ml)			**325,90**	

Nota: Canal de drenaje que conecta la alcantarilla de la colectora Acceso Cedrales Prog. 0+900 y la prog. 139+500 de la traza principal.

4.5.2	Cuneta con revestimiento vegetal Tipo 2 (ml)					
	Progresiva		**Long.**	**Lado**	**Total**	**Observacion**
	Desde	**Hasta**				
	139+500	139+880	380,00	LI	380,00	Sección: 4,50x1,00 m. Talud 1V/2H
	Total (ml)				**380,00**	

Nota: Canal de drenaje que conecta las progresivas 139+500 - 139+880 lado izquierdo de traza principal, para desembocar en la entrada de la ACHAT 1,5x1,5 m de la prog. 139+880.

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ANEXO 03 C DETALLE DE CÓMPUTO DEL PUENTE ITA COTY

PUENTE Nº 5 - PUENTE SOBRE EL ARROYO ITA COTY PROG. 134+597,475 - 134+617,525

PLANILLA DE COMPUTO

5.1.1 MOVIMIENTO DE SUELO

Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ESPESOR m	A. MAYOR m2	A. MENOR m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.1.1	**Excavación en suelo**	m3									1.056,80
	Estribo 1		5,70		39,43		1	224,76	1	224,76	
	Gaviones estribo 1		3,84		34,52		1	132,37	1	132,37	
	Estribo 2		5,70		73,49		1	418,92	1	418,92	
	Gaviones estribo 2		3,84		73,21		1	280,74	1	280,74	
									TOTAL=	1.056,80	

Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.1.2	**Excavación Estructural en Roca**	m3									315,58
	Estribo 1					-	1	157,79	1	157,79	
	Estribo 2					-	1	157,79	1	157,79	
									TOTAL=	315,58	

5.1.2 FUNDACIONES

Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.2.1	**Zapatas de Hº Aº (Fck=25 MPa)**	m3									160,16
	Base de Estribos		14,30			5,60	1	80,08	2	160,16	
									TOTAL=	160,16	

5.1.3 HORMIGÓN ESTRUCTURAL

Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.3.3	**Estribos de Hº Aº (Fck=25 MPa)**	m3									323,28
	Computo Ambos Estribos										
	Estribo 1 H= 11,04m										
	ALETA			0,35		84,85	2	59,40	1	59,40	
	PARED A			12,30		5,15	1	63,35	1	63,35	
	CONTRA FUERTE 1			0,40		21,50	2	17,20	1	17,20	
	CONTRA FUERTE 2			0,55		4,41	2	4,85	1	4,85	
	V.51 Y V.52			11,20		0,40	2	8,96	1	8,96	
	V.53			11,20		0,80	1	8,96	1	8,96	
	V.54			5,70		0,22	2	2,51	1	2,51	
	APOYO DE LOSA DE ACCESO			6,95		0,05	1	0,34	1	0,34	
									TOTAL=	165,56	
	Estribo 2 H= 10,50m										
	ALETA			0,35		79,24	2	55,47	1	55,47	
	PARED A			12,30		4,93	1	60,64	1	60,64	
	CONTRA FUERTE 1			0,40		20,72	2	16,58	1	16,58	
	CONTRA FUERTE 2			0,55		4,20	2	4,62	1	4,62	
	V.51 Y V.52			11,20		0,40	2	8,96	1	8,96	
	V.53			11,20		0,80	1	8,96	1	8,96	
	V.54			4,90		0,22	2	2,16	1	2,16	
	APOYO DE LOSA DE ACCESO			6,95		0,05	1	0,34	1	0,34	
									TOTAL=	157,72	

Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.3.5	**Vigas Longitudinales Prefabricadas de Hº Pº (Fck=30 MPa)**	m3									65,47
	Sección 1		3,00			0,750	1	2,25	6	13,50	
	Sección 2		14,70			0,492	1	7,23	6	43,39	
	Sección 3		0,25			0,750	1	0,19	6	1,13	
	Sección Variable		2,00			0,621	1	1,24	6	7,45	
									TOTAL=	65,47	

Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.3.6	**Losa Tablero de Hº Aº fck= 25 Mpa**	m3									105,63
	Losa Tablero		20,00	13,00	0,22	57,20	1	57,20	1	57,20	
	Losa de aproximación			6,95		1,13	1	7,84	2	15,68	
	Para Barrera de Protección Sobre Suelo		7,65			1,07	1	8,19	4	32,74	
									TOTAL=	105,63	

Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.3.7	**Vigas Transversales de HºAº FCK=25 MPa**	m3									6,14
	Vigas transversales intermedias				0,25	1,43	5	1,79	1	1,79	
	Vigas transversales extremas				0,25	1,74	10	4,35	1	4,35	
									TOTAL=	6,14	

5.1.4 ACCESORIOS PREFABRICADOS DE Hº Aº

Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.4.3	**Separador New Jersey Lateral**	m									75,36
	Separador New Jersey Lateral		37,68			0,416	1	37,68	2	75,36	
									TOTAL=	75,36	

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

62 SESENTA Y DOS

5.1.5	APARATOS DE APOYOS ELASTOMÉRICOS										
Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.5.1	Aparatos de Apoyo	Un.									12,00
	Aparatos de apoyos									12,00	
									TOTAL=	12,00	

5.1.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.6.1	Drenaje de Estribo	m3									105,23
	Ambas cabeceras		11,50	9,15	0,50		1	52,61	2	105,23	
									TOTAL=	105,23	
Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.6.2	Drenaje de Tablero ø100 mm	ml									6,30
	Ambos Lados		0,45						14,00	6,30	
									TOTAL=	6,30	
Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.6.3	Colchones de Reno	m3									39,78
	Ambas Cabeceras		12,43	4,00	0,20		1	9,94	4	39,78	
									TOTAL=	39,78	
Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.6.4	Gaviones	m3									357,83
	Ambas Cabeceras			1		89,46		89,458	4	357,83	
									TOTAL=	357,83	
Nº	ITEMS DE OBRA	UNIDAD	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	AREA m2	FACTOR MULT.	VOL. m3	CANT. ELEM. IGUALES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD FINAL
5.1.6.5	Juntas de Dilatación	m2									26,00
	Juntas		13,00						2	26,00	
									TOTAL=	26,00	

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

63 SESENTA Y TRES

ANEXO 03 D DETALLE DE COMPUTO DE ESTACION DE PESAJE

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACION DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO-RESUMEN

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN.	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
	RESUMEN				
I	OBRAS VIALES	gl.	1,00	8.224.230.474	8.224.230.474
II.1	OBRAS CIVILES-PUESTO DE CONTROL	gl.	1,00	20.959.822.854	20.959.822.854
II.2	OBRAS CIVILES- PUESTO DE POLICIA CAMINERA	gl.	1,00	811.347.737	811.347.737
III	AMOBLAMIENTO Y EQUIPAMIENTO	gl.	1,00	156.778.891	156.778.891
	TOTAL (Gs.sin IVA)=				30.152.179.956
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00%	3.015.217.996
	COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				33.167.397.951
	TOTAL ESTACIONES DE PESAJE:				33.167.397.951

Observaciones: El Cómputo y Presupuesto corresponde a las dos Estaciones de Pesaje ubicadas en los Lados Izquierdo y Derecho-Progresiva 116+050 a Progresiva 116+655.
Dicho Cómputo y Presupuesto incluye exclusivamente las Obras adicionales requeridas para la construcción de las mencionadas Estaciones de Pesaje y que no fueron consideradas en la Infraestructura Vial contemplada en el proyecto principal correspondiente al Corredor de Exportación de la Región Oriental.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

65 SESENTA Y CINCO

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACION DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO-RESUMEN

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN.	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
	RESUMEN				
I	OBRAS VIALES	gl.	1,00	8.224.230.474	8.224.230.474
	TOTAL (Gs.sin IVA)=				8.224.230.474
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00%	822.423.047
	COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.046.653.521
	TOTAL OBRAS VIALES:				9.046.653.521

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACIONES DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO

Item: PROGRESIVAS: 116+050 A 116+650 - LADO IZQUIERDO

PROGRESIVAS: 116+055 A 116+655 - LADO DRECHO

OBRAS VIALES ASOCIADAS

	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDADES			PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
			L Izq.	L Der.	TOTAL		
1.	PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO						
1.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	1,91	1,91	3,82	10.916.188	41.699.837
2.	MOVIMIENTO DE SUELOS						
2.1	Excavación No Clasificada	m3		17.990,00	17.990,00	37.532	675.202.020
2.5	Terraplén	m3			23.252,60	36.841	856.649.037
3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						
3.1	Sub Base de suelo agregado	m3	1.175,00	1.175,00	2.350,00	166.484	391.237.400
3.2	Base de piedra triturada	m3	1.564,25	1.564,25	3.128,50	184.975	578.694.288
3.3	Imprimacion asfaltica	lts	10.546,00	10.546,00	21.092,00	9.336	196.916.270
3.12	Pavimento de Hormigón	m3	837,40	837,40	1.674,80	1.460.959	2.446.814.283
3.13	Pavimento de Adoquines intertrabados	m2	4.639,45	4.639,45	9.278,90	195.509	1.814.108.460
4.	DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA						
4.1	Alcantarilla tubular de Ho. Ao.						
4.1.1	Alcantarillas desague pluvial doble Ø=30cm	ml		35,00	35,00	495.020	17.325.700
4.1.2	Alcantarilla tubular de Ho. Ao. Ø0,60m	ml			158,00	1.019.779	161.125.039
4.5	Cuneta revestida de hormigon	m3		97,00	97,00	1.261.079	122.324.623
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS						
6.2	Cordón común de hormigon	ml		234,00	234,00	56.090	13.125.060
6.3	Señalizacion vertical	m2	15,61	15,61	31,22	1.458.334	45.529.180
6.4	Señalizacion horizontal	m2			754,33	34.615	26.111.430
6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un			473,00	30.449	14.402.248
6.8.1	Tachas de hormigón	un	1.200,00	1.200,00	2.400,00	39.600	95.040.000
6.9.1.1	Revestimiento vegetal con tepes	m2	2.109,63	2.588,75	4.698,38	6.346	29.816.651
6.9.1.2	Revestimiento vegetal con tepes - Laterales oficina	m2	1.273,00	1.273,00	2.546,00	6.346	16.157.312
6.14	Baranda de defensa metálica	ml	870,00	870,00	1.740,00	293.269	510.288.606
6.17	Cordon de H°A° para guarda ruedas	ml	136,00	136,00	272,00	94.050	25.581.600
6.18	Camineros de Hormigón para accesos	m3	6,00	6,00	12,00	1.188.000	14.256.000
6.19	Losetas de H°A°	m3	2,20	2,20	4,40	2.178.000	9.583.200
6.20	Hormigon Fck 150 kg/cm2 para Badenes - desague pluvial en area verde	m3	9,83	9,83	19,66	1.188.000	23.356.080
6.21	Vallado de seguridad con tejido de alambre	m2	394,50	394,50	789,00	64.350	50.772.150
6.22	Postes de Hormigón para señalización	un	270,00	270,00	540,00	89.100	48.114.000
	TOTAL (Gs.) SIN IVA=						8.224.230.474

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

(7 SESENTA Y SIETE

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACION DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO-RESUMEN

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN.	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
	RESUMEN				
II.1	OBRAS CIVILES-PUESTO DE CONTROL	gl.	1,00	13.078.925.758	13.078.925.758
	TOTAL (Gs.sin IVA)=				13.078.925.758
	Costo Directo Total: CDT = D + E + F				13.078.925.758
	Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			34,90%	4.565.053.121
	Beneficio e impuestos [% s/ (CDT)](BEI)			25,35%	3.315.843.976
	Costo Unitario [CDT + G.G. + BeI] (CU)				20.959.822.854
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00%	2.095.982.285
	COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				23.055.805.139
	TOTAL OBRAS CIVILES-PUESTO DE CONTROL:				23.055.805.139

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. José C. Labra...
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

68 SESENTA Y OCHO

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACIONES DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO

Item	PROGRESIVAS: 116+050 A 116+650 - LADO IZQUIERDO PROGRESIVAS: 116+055 A 116+655 - LADO DERECHO						
	OBRAS CIVILES - PUESTO DE CONTROL						
	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDADES			PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
			L Izq.	L Der.	TOTAL		
12	**Obras estructurales**						
6.1	**Marcaciones**						
6.1.1	Montaje y desmontaje de obrador	gl	0,00	0,00	1,00	308.400.554	308.400.554
6.1.2	Marcacion para bloque de oficinas	m2	107,25	107,25	214,50	6.304	1.352.208
6.1.3	Marcacion para playa de pesaje y estacionamiento	m2	12.834,40	12.834,40	25668,80	6.304	161.816.115
6.2	**Excavaciones para cimientos**						
6.2.1	Zapatas para fundacion de pilares	m3	4,86	4,86	9,72	57.114	555.148
6.2.2	Exc. Cimiento zapata corrida	m3	24,56	24,56	49,12	57.114	2.805.440
6.3	**Movimiento de suelo**						
6.3.1	Relleno c/compactacion interior de oficina, vereda y caseta generador	m3	21,44	21,44	42,88	61.666	2.644.238
6.3.2	Relleno c/compactacion interior area verde	m3	324,56	324,56	649,12	61.666	40.028.634
6.4	**Hormigon armado**						
6.4.4	Vigas de fundacion oficina	m3	3,86	3,86	7,72	2.017.509	15.575.169
6.4.5	Zapatas corridas H°A° oficinas	m3	10,75	10,75	21,50	2.017.509	43.376.444
6.4.7	Hormigon Fck 90 kg/cm2 - De Limpieza	m3	1,79	1,79	3,58	1.205.105	4.314.276
6.4.8	Losa de H°A° oficina	m3	10,73	10,73	21,46	2.360.526	50.656.888
6.4.9	Viga cadena y viga de borde techo	m3	7,77	7,77	15,54	2.360.526	36.682.574
6.4.11	Pilares de H°A° oficina	m3	0,94	0,94	1,88	2.360.526	4.437.789
6.4.12	Mesada de H°A° para oficina	gl	1,00	1,00	2,00	791.751	1.583.502
6.5	**Mamposteria**						
6.5.1	De nivelacion 0,30 comun oficina y caseta de generador	m2	31,25	31,25	62,50	134.930	8.433.125
6.5.2	De elevacion 0,15 comun oficina y caseta de generador	m2	183,57	183,57	367,14	83.430	30.630.490
6.5.3	Envarillado s/ aberturas (3 varillas de 8 mm mas 2 varillas de 6 mm y mortero 1:3)	ml	45,40	45,40	90,80	36.050	3.273.340
6.6	**Aislacion Horizontal**						
6.6.1	Inferior a tres caras	m2	32,95	32,95	65,90	43.650	2.876.535
6.6.2	Horizontal superior con carpeta de regularizacion y membrana 4 mm	m2	41,50	41,50	83,00	144.200	11.968.600
6.7	**Techo**						
6.7.2	De chapas de zinc, en oficina	m2	88,67	88,67	177,34	155.400	27.558.636
6.7.3	De chapas maxiplac autoportante, e=6 mm, en caseta generador	m2	16,45	16,45	32,90	309.000	10.166.100
7	**Obras de revestimiento y terminacion**						
7.1	**Revoques**						
7.1.1	A una capa paredes interiores	m2	240,21	240,21	480,42	41.200	19.793.304
7.1.2	A una capa con hidrofugo paredes exteriores	m2	112,78	112,78	225,56	47.895	10.803.196
7.1.3	De contramarcos revocados y mochetas de aberturas	ml	53,60	53,60	107,20	15.687	1.681.646
7.1.4	A una capa - De losa de cielorraso	m2	99,79	99,79	199,58	51.624	10.303.118
7.1.5	De cenefa	m2	60,34	60,34	120,68	51.624	6.229.984
7.2	**Contrapisos**						
7.2.1	De cascotes 10 cm s/suelo natural interior de oficina, caseta generador y veredas	m2	109,79	109,79	219,58	49.667	10.905.880

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. José C. Labrano

ILSUNG CONSTRUCTION CO. LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACIONES DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO

Item	PROGRESIVAS: 116+050 A 116+650 - LADO IZQUIERDO PROGRESIVAS: 116+055 A 116+655 - LADO DERECHO						
	OBRAS CIVILES - PUESTO DE CONTROL						
	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDADES			PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
			L Izq.	L Der.	TOTAL		
7.3	**Pisos**						
7.3.1	Alisado cemento sala ganerador	m2	10,00	10,00	20,00	49.440	988.800
7.3.2	Ceramico tipo portobello PI 5 - 30 x 30 interior oficina	m2	59,24	59,24	118,48	123.641	14.648.986
7.3.3	Ceramico antideslizante en vereda PI5	m2	28,21	28,21	56,42	123.641	6.975.825
7.3.5	Ceramicos esmaltados baños	m2	10,60	10,60	21,20	123.641	2.621.189
7.4	**Zocalos**						
7.4.2	Zocalo ceramico para interiores	ml	59,35	59,35	118,70	30.900	3.667.830
7.4.3	Zocalo ceramico para vereda	ml	36,25	36,25	72,50	30.900	2.240.250
7.4.4	De cemento caseta generador	ml	11,60	11,60	23,20	15.450	358.440
7.5	**Revestimientos**						
7.5.1	Azulejos blancos 15 x 15 baños y cocina	m2	40,65	40,65	81,30	82.349	6.694.974
7.5.4	Ceramico 20 x 30 en mesada de oficina	m2	3,15	3,15	6,30	103.803	653.959
7.8	**Aberturas**						
7.8.1	Marco con contramarco de madera para A/A	un	3,00	3,00	6,00	234.899	1.409.394
7.8.2	Puerta metalica apersianada con marco para baños	un	2,00	2,00	4,00	1.545.618	6.182.472
7.8.3	Puerta metalica con marco y herrajes para acceso principal	un	1,00	1,00	2,00	1.751.000	3.502.000
7.8.4	Puerta metalica apersianada con marco y herraje - caseta generador	un	1,00	1,00	2,00	1.545.000	3.090.000
7.8.5	Puerta: marcos metalicos chapa doblada con hojas, placas y herrajes	un	5,00	5,00	10,00	1.545.000	15.450.000
7.8.6	Frente de placares	m2	6,12	6,12	12,24	309.000	3.782.160
7.10	**Ventanas**						
7.10.12	De chapa plegada metalicas de 4,40m x 1,20m - V02	m2	5,28	5,28	10,56	103.515	1.093.118
7.10.13	Balancines metalicos	m2					
7.10.14	1,00m x 0,50m - V04	m2	1,50	1,50	3,00	412.000	1.236.000
7.10.15	1,30m x 1,10 m - V05	m2	4,29	4,29	8,58	412.000	3.534.960
7.10.16	0,60m x 0,50 m - V06	m2	0,30	0,30	0,60	412.000	247.200
7.10.17	De aluminio de 3,15m x 1,20 m - V01	m2	3,78	3,78	7,56	1.045.000	7.900.200
7.10.18	De aluminio de 2,15m x 1,20 m - V03	m2	2,58	2,58	5,16	1.045.000	5.392.200
7.11	**Pintura**						
7.11.1	Pared interior al látex acrilico - con enduido	m2	194,87	194,87	389,74	37.080	14.451.559
7.11.3	Pared exterior al látex acrilico	m2	120,00	120,00	240,00	37.080	8.899.200
7.11.4	Cielorraso de losa al látex acrilico	m2	107,40	107,40	214,80	37.080	7.964.784
7.11.6	Aberturas en sintetico	m2	46,88	46,88	93,76	25.750	2.414.320
7.11.7	Sintetico de bajada para desague pluvial	ml	15,20	15,20	30,40	25.750	782.800
7.13	**Trabajos complementarios y articulos varios**						
7.13.1	**Varios**						
7.13.1	Cordon de ladrillo comun 0,30 m para vereda	m2	34,93	34,93	69,86	113.300	7.915.138
7.13.3	Baños con griferias	un	3,00	3,00	6,00	2.575.000	15.450.000
7.13.4	Aire acondicionado F/C de 12.000 BTU	un	2,00	2,00	4,00	2.575.000	10.300.000

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. José C. Lab

70 SETENTA.

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACIONES DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO

Item	PROGRESIVAS: 116+050 A 116+650 - LADO IZQUIERDO PROGRESIVAS: 116+055 A 116+655 - LADO DERECHO
	OBRAS CIVILES - PUESTO DE CONTROL

	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDADES			PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
			L Izq.	L Der.	TOTAL		
7.13.5	Aire acondicionado F/C de 24.000 BTU	un	1,00	1,00	2,00	3.605.000	7.210.000
7.13.6	Ventilador techo cocina-comedor y oficina	un	2,00	2,00	4,00	463.500	1.854.000
7.13.9	Vidrio para ventanas tipo Mini Boreal (balancines)	m2	6,09	6,09	12,18	463.500	5.645.430
7.13.11	Vidrio templado de 8 mm - Ventanas oficina	m2	11,64	11,64	23,28	669.500	15.585.960
7.13.15	Mastil: Colocacion y construccion de base para mastil	gl	1,00	1,00	2,00	2.060.000	4.120.000
7.13.16	Tacos de goma para puertas	un	8,00	8,00	16,00	25.750	412.000
7.13.18	Desague PVC embutido para aire acondicionado	un	3,00	3,00	6,00	46.350	278.100
7.13.19	Carteles de SS.HH. Publico	un	2,00	2,00	4,00	154.500	618.000
7.13.20	Jardineria	m2	80,00	80,00	160,00	56.650	9.064.000
7.13.21	Arborizacion	un	25,00	25,00	50,00	123.600	6.180.000
7.13.22	Leyenda cartel indicadir del puesto de pesaje - En cenefa	gl	1,00	1,00	2,00	3.504.450	7.008.900
7.13.24	Registros para bascula selectiva	un	7,00	7,00	14,00	463.500	6.489.000
7.13.25	Caseta báscula selectiva	gl	1,00	1,00	2,00	10.545.001	21.090.002
7.14	**Instalaciones**						
7.14.1	**Instalaciones eléctricas**						
7.14.1.1	Tableros seccionales para instalación general	gl	1,00	1,00	2,00	15.450.000	30.900.000
7.14.1.2	Alimentacion del tablero principal en caseta generador	gl	1,00	1,00	2,00	7.725.000	15.450.000
7.14.1.3	Provisión y montaje tablero principal	gl	1,00	1,00	2,00	2.575.000	5.150.000
7.14.1.5	Instalacion electrica general para oficina y caseta generador	Bocas	44,00	44,00	88,00	110.447	9.719.336
7.14.1.6	Provisión e instalacion puesto de distribucion trifasico 110 Kva	gl	1,00	1,00	2,00	45.320.000	90.640.000
7.14.1.7	Extension de linea MT	ml	100,00	100,00	200,00	360.500	72.100.000
7.14.1.8	Iluminacion de avenida y estacionamiento con vapor de sodio 400 W - Postes 12/200	un	32,00	32,00	64,00	2.575.000	164.800.000
7.14.1.13	Registros para el sistema electrico de oficina e iluminacion exterior de estacionamiento y Avenida - 40x40x70 cm	un	35,00	35,00	70,00	360.000	25.200.000
7.14.1.14	Sistema prevencion de carga electrica pararrayo	gl	1,00	1,00	2,00	6.695.000	13.390.000
7.14.1.15	Proteccion de descarga atmosferica	gl	1,00	1,00	2,00	3.090.000	6.180.000
7.14.1.16	Artefactos de iluminacion tipo fluorescente 1x40w.	un	8,00	8,00	16,00	360.500	5.768.000
7.14.1.17	Aterramiento con soldaduras Caldwell para las Instalaciones electricas y de los sistemas informaticos	gl	1,00	1,00	2,00	22.102.461	44.204.922
7.14.1.18	Puesta a tierra del generador del sistema	gl	1,00	1,00	2,00	1.236.000	2.472.000
7.14.1.19	Aterramiento equipotencial de equipos lejanos, entre bascula de precision y bascula selectiva	ml	180,00	180,00	360,00	92.140	33.170.400
7.14.1.20	Artefactos de iluminacion tipo fluorescente 1x20w.	un	8,00	8,00	16,00	356.153	5.698.448
7.14.4	**Instalaciones especiales**						
7.14.4.1	Pozo artesiano	gl		1,00	1,00	62.315.000	62.315.000
7.14.4.2	Instalaciones agua corriente con tanque elevado 5.000 lts metalico con obras civiles.	gl		1,00	1,00	42.287.552	42.287.552
7.14.5	**Instalaciones cloacal y agua corriente**						
7.14.5.1	De baños y riego externo, fría	un	3,00	3,00	6,00	721.562	4.329.372
7.14.5.2	De cocina, fria	un	1,00	1,00	2,00	721.562	1.443.124
7.14.5.3	Registros cloacales y pluviales	un	9,00	9,00	18,00	309.000	5.562.000
7.14.5.4	Extensiones de canerias PVC 100 mm	ml	60,00	60,00	120,00	30.900	3.708.000

Ing. José C. Labrar
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

J/ SETENA YUNO

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACIONES DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO

Item	PROGRESIVAS: 116+050 A 116+650 - LADO IZQUIERDO PROGRESIVAS: 116+055 A 116+655 - LADO DERECHO						
	OBRAS CIVILES - PUESTO DE CONTROL						
	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDADES			PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
			L Izq.	L Der.	TOTAL		
7.14.5.4.1	Extensiones de caneria PVC 100 mm - Perforado para desagote de pozo ciego	ml	40,00	40,00	80,00	30.900	2.472.000
7.14.5.5	Extensiones de canerias 1" pulg	ml	100,00	100,00	200,00	36.050	7.210.000
7.14.5.6	Camara septica 2000 Lts	un	1,00	1,00	2,00	2.575.000	5.150.000
7.14.5.7	Pozo absorbente	un	1,00	1,00	2,00	2.575.000	5.150.000
7.14.6	**Instalacion de desague pluvial**						
7.14.6.1	Caños de bajada	ml	15,20	15,20	30,40	72.100	2.191.840
7.15	**Provisión, montaje y colocacion de bascula (incluido equipo informatico y software)**						
7.15.1	Provisión y montaje de bascula electronica. Con equipo de informatica y software - Incluye: Balanzas de Precision y de Seleccion, Terminal de infracciones, Detectores sobre albura, Montaje de equipos, Curso de Capacitacion, Mantenimiento por un ano, Sistema de captura y procesamiento de imagenes para Bascula de Precision y para Bascula de Seleccion, Video de Vigilancia, Sistema - Equipos - Software para supervision remota de operacion MOPC. Provision y montaje de grupo generador.	gl	1,00	1,00	2,00	5.488.403.840	10.976.807.680
7.15.2	Obras civiles para la colocacion del equipo de bascula de precision	gl	1,00	1,00	2,00	180.600.000	361.200.000
	TOTAL (GS.)=						**13.078.925.758**

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

72 SETENTA Y DOS

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACION DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO-RESUMEN

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN.	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
	RESUMEN				
II.2	OBRAS CIVILES-PUESTO DE POLICIA CAMINERA	gl.	1,00	506.280.845	506.280.845
	TOTAL (Gs.sin IVA)=				506.280.845
	Costo Directo Total: CDT = D + E + F				506.280.845
	Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			34,90%	176.711.681
	Beneficio e impuestos [% s/ (CDT)](BEI)			25,35%	128.355.212
	Costo Unitario [CDT + G.G. + BeI] (CU)				811.347.737
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00%	81.134.774
	COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				892.482.511
	TOTAL OBRAS CIVILES-PUESTO DE POLICIA CAMINERA:				892.482.511

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACIONES DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO

PROGRESIVAS: 116+050 A 116+650 - LADO IZQUIERDO

PROGRESIVAS: 116+055 A 116+655 - LADO DERECHO

OBRAS CIVILES PUESTO DE POLICIA CAMINERA

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDADES			PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
			L Izq.	L Der.	TOTAL		
6	Obras estructurales						
6.1	Marcaciones						
6.1.2	Marcación para bloque de oficinas	m2	96,72	96,72	193,44	6.304	1.219.446
6.2	Excavación para cimientos						-
6.2.1	Excavación de zapatas para fundación de pilares	m3	4,61	4,61	9,22	57.114	526.591
6.2.2	Excavación de zapata corrida y viga de fundación	m3	22,20	22,20	44,40	57.114	2.535.862
6.3	Movimiento de suelo						-
6.3.1	Relleno c/compactación interior de oficina y vereda	m3	48,36	48,36	96,72	61.666	5.964.336
6.4	Hormigón armado						-
6.4.4	Vigas de fundación oficina	m3	2,16	2,16	4,32	2.017.509	8.715.639
6.4.5	Zapatas corridas H°A° y zapatas	m3	5,22	5,22	10,44	2.017.509	21.062.794
6.4.7	Hormigón fck 90 kg/cm2 - De limpieza	m3	1,58	1,58	3,16	1.205.105	3.808.132
6.4.8	Losa de H°A° techo de oficina	m3	9,60	9,60	19,20	2.360.526	45.322.099
6.4.9	Viga cadena y viga de borde techo	m3	6,10	6,10	12,20	2.360.526	28.798.417
6.4.11	Pilar de H°A° oficina	m3	0,92	0,92	1,84	2.360.526	4.343.368
6.4.12	Mesada de H°A° para oficina	gl	1,00	1,00	2,00	791.751	1.583.502
6.5	Mampostería						-
6.5.1	De nivelacion 0,30 comun	m2	19,60	19,60	39,20	134.930	5.289.256
6.5.2	De elevacion 0,15 comun	m2	143,57	143,57	287,14	83.430	23.956.090
6.5.3	Envarillado s/aberturas (3 var de 8 mm mas 2 var de 6 mm y mortero 1:3)	ml	33,50	33,50	67,00	36.050	2.415.350
6.6	Aislación horizontal						-
6.6.1	Aislación Inferior a tres caras	m2	27,11	27,11	54,22	43.650	2.366.703
6.6.2	Aislación Horizontal superior con carpeta de regularización y membrana 4 mm	m2	37,60	37,60	75,20	144.200	10.843.840
6.7	Techo						-
6.7.2	Techo de chapas de zinc, en oficina	m2	79,35	79,35	158,70	155.400	24.661.980
7	Obras de revestimiento y terminación						-
7.1	Revoques						-
7.1.1	A una capa paredes interiores	m2	169,67	169,67	339,34	41.200	13.980.808
7.1.2	A una capa con hidrofugo paredes exteriores	m2	84,06	84,06	168,12	47.895	8.052.107
7.1.3	De contramarcos y mochetas puertas y ventanas	ml	56,60	56,60	113,20	15.687	1.775.768
7.1.4	De losa de cielorraso a una capa (interior + exterior)	m2	85,00	85,00	170,00	51.624	8.776.080
7.1.5	De cenefa	m2	56,17	56,17	112,33	51.624	5.798.984
7.2	Contrapisos						-
7.2.1	De cascotes 10 cm s/suelo natural interno y externo	m2	96,72	96,72	193,44	49.667	9.607.584
7.3	Pisos						-
7.3.2	Ceramico tipo portobello PI 5 - 30 x 30 interior oficina	m2	58,24	58,24	116,48	123.641	14.401.704
7.3.3	Ceramico antideslizante en vereda PI5	m2	28,28	28,28	56,56	123.641	6.993.135
7.3.5	Ceramicos esmaltado baños	m2	3,05	3,05	6,10	123.641	754.210
7.4	Zócalos						-
7.4.3	Zocalo ceramico para vereda	ml	34,60	34,60	69,20	30.900	2.138.280
7.4.4	Zocalo ceramico para interiores	ml	64,45	64,45	128,90	15.450	1.991.505
7.5	Revestimientos						-

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMON CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

74 SETENTA Y CUATRO

ILSUNG CONSTRUCTION CO. LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACIONES DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO

PROGRESIVAS: 116+050 A 116+650 - LADO IZQUIERDO

PROGRESIVAS: 116+055 A 116+655 - LADO DERECHO

OBRAS CIVILES PUESTO DE POLICIA CAMINERA

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDADES			PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
			L Izq.	L Der.	TOTAL		
7.5.1	Azulejos blancos 15 x 15 en baños y cocinas	m2	12,89	,12,89	25,78	82.349	2.122.957
7.5.4	Ceramico 20 x 30 cm en mesada de oficina	m2	3,15	3,15	6,30	103.803	653.959
7.8	**Aberturas**						-
7.8.1	Marco con contramarco de madera p/ AA	un	3,00	3,00	6,00	234.899	1.409.394
7.8.3	Puerta metalica con marco y herrajes para acceso principal	un	1,00	1,00	2,00	1.751.000	3.502.000
7.8.5	Puerta: marcos metalicos chapa doblada con hojas placas y herrajes	un	5,00	5,00	10,00	1.545.000	15.450.000
7.10	**Ventana balancines metalicos**						-
7.10.12	De chapa plegada metalicas de 4,40mx1,20m-V02	m2	5,28	5,28	10,56	103.515	1.093.118
7.10.14	1,0mx0,50 - V04	m2	0,50	0,50	1,00	412.000	412.000
7..10.15	1,30m x 1,10 - V05	m2	4,29	4,29	8,58	412.000	3.534.960
7.10.16	0,60m x 0,50 - V06	m2	0,30	0,30	0,60	412.000	247.200
7.10.17	De aluminio de 3,15 x 1,20 m - V01	m2	3,78	3,78	7,56	1.045.000	7.900.200
7.10.18	Ventana de aluminio 2,15 x 1,20m - V03	m2	2,58	2,58	5,16	1.045.000	5.392.200
7.11	**Pintura**						-
7.11.1	Pared interior al látex acrilico - con enduido	m2	169,67	169,67	339,34	37.080	12.582.727
7.11.3	Pared exterior al látex acrilico	m2	140,62	140,62	281,24	37.080	10.428.379
7.11.4	Cielorraso de losa al látex acrilico (interior + exterior)	m2	85,00	85,00	170,00	37.080	6.303.600
7.11.6	Aberturas en sintetico	m2	38,70	38,70	77,40	25.750	1.993.050
7.11.7	Sintetico de bajada para desague pluvial	ml	15,20	15,20	30,40	25.750	782.800
7.13	**Trabajos complementarios y articulos varios**	GL					-
7.13.1	Cordon de ladrillo comun 0,30 m para vereda	m2	24,24	24,24	48,48	113.300	5.492.784
7.13.3	Baños con griferias	un	1,00	1,00	2,00	2.575.000	5.150.000
7.13.4	Aire acondicionado F/C de 12.000 BTU	un	2,00	2,00	4,00	2.575.000	10.300.000
7.13.5	Aire acondicionado F/C de 24.000 BTU	un	1,00	1,00	2,00	3.605.000	7.210.000
7.13.6	Ventilador techo oficina y comedor	un	2,00	2,00	4,00	463.500	1.854.000
7.13.9	Vidrio para ventanas tipo Mini Boreal (balancines)	m2	5,09	5,09	10,18	463.500	4.718.430
7.13.11	Vidrio templado de 8 mm - Ventanas oficina	m2	11,64	11,64	23,28	669.500	15.585.960
7.13.16	Tacos de goma para puertas	un	6,00	6,00	12,00	25.750	309.000
7.13.18	Desague PVC embutido para aire acondicionado	un	3,00	3,00	6,00	46.350	278.100
7.13.26	Leyenda Cartel indicador del Puesto Policial - En Cenefa	gl	1,00	1,00	2,00	5.256.675	10.513.350
7.13.27	Techo para estacionamiento	gl	1,00	1,00	2,00	4.044.710	8.089.420
7.13.28	Caseta de resguardo policial con techo de policarbonato	gl	1,00	1,00	2,00	5.510.415	11.020.830
7.14	**Instalaciones**						-
7.14.1	**Instalaciones electricas**						-
7.14.1.1	Tableros seccionales para instalacion gral	gl	1,00	1,00	2,00	15.450.000	30.900.000
7.14.1.3	Tablero gral	gl	1,00	1,00	2,00	2.575.000	5.150.000
7.14.1.5	Instalaciones electricas en los locales	Bocas	40,00	40,00	80,00	110.447	8.835.760
7.14.1.13	Registros de inspeccion	un	3,00	3,00	6,00	360.000	2.160.000
7.14.1.20	Artefacto de iluminacion interno y externo	un	12,00	12,00	24,00	356.153	8.547.672

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. RAMON CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACIONES DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO

PROGRESIVAS: 116+050 A 116+650 - LADO IZQUIERDO

PROGRESIVAS: 116+055 A 116+655 - LADO DERECHO

OBRAS CIVILES PUESTO DE POLICIA CAMINERA

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDADES			PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
			L Izq.	L Der.	TOTAL		
7.14.5	**Instalacion cloacal y agua corriente**						-
7.14.5.1	De banos y riego externo y cocina, fria	un	1,00	1,00	2,00	721.562	1.443.124
7.14.5.3	Registros cloacales	un	2,00	2,00	4,00	309.000	1.236.000
7.14.5.4	Extensiones de canerias PVC 100 mm cloacal	ml	10,00	10,00	20,00	30.900	618.000
7.14.5.4.1	Extension de canerias PVC 100 mm - Perforado para desagote de pozo ciego	ml	40,00	40,00	80,00	30.900	2.472.000
7.14.5.4.2	Extensiones de cañerias 1" pulg para alimentacion de tanque elevado - Con ducto de proteccion (PVC 75 mm)	ml	35,00	35,00	70,00	57.050	3.993.500
7.14.5.6	Camara septica 2000 lts	un	1,00	1,00	2,00	2.575.000	5.150.000
7.14.5.7	Pozo absorbente	un	1,00	1,00	2,00	2.575.000	5.150.000
7.14.6	**Instalación de desagüe pluvial**						-
7.14.6.2	Caños de bajada	ml	14,00	14,00	28,00	72.100	2.018.800
7.14.6.3	Registro de inspeccion	un	7,00	7,00	14,00	360.500	5.047.000
7.14.6.4	Extensiones de cañerias 100 mm	ml	25,00	25,00	50,00	30.900	1.545.000
	TOTAL (GS.)=						**506.280.845**

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACION DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO-RESUMEN

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN.	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
	RESUMEN				
III	AMOBLAMIENTO Y EQUIPAMIENTO	gl.	1,00	97.830.000	97.830.000
	TOTAL (Gs.sin IVA)=				97.830.000
	Costo Directo Total: CDT = D + E + F				97.830.000
	Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			34,90%	34.146.470
	Beneficio e impuestos [% s/ (CDT)](BEI)			25,35%	24.802.420
	Costo Unitario [CDT + G.G. + BeI] (CU)				156.778.891
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00%	15.677.889
	COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				172.456.780
	TOTAL AMOBLAMIENTO Y EQUIPAMIENTO:				172.456.780

Ing. José C. Lo:
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMON CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

11 SESENTA Y SIETE

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

TRAMO 3: ÑACUNDAY - LOS CEDRALES

CORREDOR DE EXPORTACION DE LA REGION ORIENTAL

ESTACIONES DE PESAJE

PLANILLA DE COMPUTO

PROGRESIVAS: 116+050 A 116+650 - LADO IZQUIERDO

PROGRESIVAS: 116+055 A 116+655 - LADO DERECHO

EQUIPAMIENTO Y AMOBLAMIENTO - INCLUYE PUESTO DE CONTROL Y CASETA POLICIAL

Item	DESCRIPCION DEL ITEM	UN	CANTIDADES			PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
			L Izq.	L Der.	TOTAL		
8.1	Silla con posa brazos modelo interlocutor ISO 850	un	6,00	6,00	12,00	130.000	1.560.000
8.2	Silla para mesa de comedor ISO 750	un	8,00	8,00	16,00	130.000	2.080.000
8.3	Silla modelo Rudy con cabecera alta	un	4,00	4,00	8,00	350.000	2.800.000
8.5	Sillon modelo ejecutivo con apoya brazos	un	2,00	2,00	4,00	1.355.000	5.420.000
8.6	Armario en melamina cedro de 2 puertas batientes	un	4,00	4,00	8,00	900.000	7.200.000
8.7	Escritorio de madera de cedro con 3 cajones, fina terminacion	un	2,00	2,00	4,00	750.000	3.000.000
8.8	Escritorio con 6 cajones tipo ejecutivo, de cedro, fina terminacion	un	1,00	1,00	2,00	1.100.000	2.200.000
8.10	Mesa de madera formicada de 1,60 x 0,80, p/comedor	un	2,00	2,00	4,00	1.100.000	4.400.000
8.11	Cama doble de madera c/colchon, almohada y sabana	un	7,00	7,00	14,00	1.500.000	21.000.000
8.12	Mesita de luz	un	2,00	2,00	4,00	150.000	600.000
8.13	Perchero de madera	un	2,00	2,00	4,00	150.000	600.000
8.14	Mueble de cocina de madera formicada c/colocacion	un	2,00	2,00	4,00	600.000	2.400.000
8.15	Alacena de madera formicada p/cocina con extractor de humo	un	2,00	2,00	4,00	400.000	1.600.000
8.16	Botiquin de adosar p/baño	un	2,00	2,00	4,00	150.000	600.000
8.17	Botiquin para primeros auxilios tipo industrial	un	2,00	2,00	4,00	1.000.000	4.000.000
8.18	Cocina a gas de 4 hornallas con garrafa de 10 kg	un	2,00	2,00	4,00	950.000	3.800.000
8.19	Microondas de 17 lts	un	2,00	2,00	4,00	620.000	2.480.000
8.20	Heladera 310 lts	un	2,00	2,00	4,00	2.065.000	8.260.000
8.21	Juego de cubiertos p/12 personas	un	2,00	2,00	4,00	515.000	2.060.000
8.22	Provisión y colocacion de placa de bronce de 0,40 x 0,50 m	un	1,00	1,00	2,00	2.400.000	4.800.000
8.23	Corta cesped modelo MC 40 L de 1 HP c/alargue de 50 m	un			1,00	1.870.000	1.870.000
8.24	Basurero grande de plastico para via	un	3,00	3,00	6,00	250.000	1.500.000
8.25	Basurero chico de plastico p/oficina y bano	un	8,00	8,00	16,00	25.000	400.000
8.26	Bidon de 60 lts p/combustible de reserva de M. Generador	un	1,00	1,00	2,00	50.000	100.000
8.27	Manguera de plastico de 3/4, de 50 m de largo	un	1,00	1,00	2,00	150.000	300.000
8.28	Base para agua con 2 bidones de 20 lts	un	2,00	2,00	4,00	150.000	600.000
8.29	Cono de plastico color naranja con reflectiva blanca de 0,65 m	un	20,00	20,00	40,00	60.000	2.400.000
8.31	Extintor de 4 kg tipo ABC	un	6,00	6,00	12,00	150.000	1.800.000
8.32	Bancos de jardineria	un	4,00	4,00	8,00	1.000.000	8.000.000
	TOTAL (Gs.)=						97.830.000

Ing. José C. Labrano
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

ING. RAMÓN CARRILLO M.
Coordinador de Proyecto
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

HIROSHI AKITA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun