4.8 Cabecera para alcantarilla tubular

	Progresiva	VOLUMEN m3.	Observaciones
AL	00+340.00 45+817.00	762.56	Cantidad Ejecutada
LD	20+540.00	4.28	Previsión de ejecución
AL	-00+800.00 03+900.00	98.44	Estimación de ejecución en lugares donde llevará ATS 0,80
	TOTAL (m3)	**865.28**	
	CANTIDAD C.M.N°3	**549.30**	
	TOTAL C.M. N° 4 :	**865.28**	
	DIFERENCIA :	**315.98**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

4.9 Cabecera para alcantarilla celular

Progresiva	VOLUMEN	Observaciones
	m3.	
03+600.00 46+205.00	297.99	Cantidad Ejecutada
0+0.00 49+968.68	59.36	Estimado a ejecutar
TOTAL (m3)	**357.35**	
CANTIDAD C.M.N°3	**608.92**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**357.35**	
DIFERENCIA :	**-251.57**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

4.11 Relleno Granular

Progresiva	Volumen m3	Observaciones
6+208.00 46+200.00	1,201.55	Cantidad Ejecutada
2+980.00	298.45	Estimado a ejecutar
TOTAL (m3)	**1,500.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**500.00**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**1,500.00**	
DIFERENCIA :	**1,000.00**	

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ANEXO N° 4 - COMPUTO METRICO

4.12 Bajada de agua para terraplén

Progresiva	Long. m	Observaciones
6+120.00 20+720.00	87.54	Cantidad Ejecutada
0+0.00 49+968.48	262.62	Estimación de ejecución
TOTAL (m)	**350.16**	
CANTIDAD C.M.N°3	**250.00**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**350.16**	
DIFERENCIA :	**100.16**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

4.14 Hormigón Estructural

	Progresiva	Vol.	Observaciones
	m.	m3	
AL	0+0.00 49+968.68	3,796.10	Cantidad Ejecutada
AL	0+0.00 49+968.68	50.16	Estimación de ejecución
AL	36+600.00 37+720.00	74.34	Estimación de ejecución relleno entre muro-caja colectora
AL	36+580.00 36+660.00	67.50	Canaleta U - Zona Guarapay
LD	37+310.00	4.80	Pontillón - Calle colectora
LI	7+700.00	5.24	Pontillón - Rotonda
LI	3+700.00	4.82	Canaleta U
LI	3+700.00	5.66	Escalera Peatonal Paí Kuruzu
TOTAL (m3)		**4,008.62**	
CANTIDAD C.M.Nº 3 :		**2,694.39**	
TOTAL C.M. N° 4		**4,008.62**	
DIFERENCIA :		**1,314.23**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

4.15 Acero para refuerzo

Progresiva	Volumen kg	Observaciones
0+0.00 49+968.68	332,981.42	Cantidad Ejecutada
3+700.00	2,509.37	Estimación de ejecución, Pai kurusu
-0+750.00 12+860.00	19,000.00	Estimación para pontillones de acceso
23+420.00		
24+010.00		
37+310.00	723.55	
7+700.00	739.92	
0+0.00 49+968.68	5,000.00	
TOTAL (kg)	**360,954.26**	
CANTIDAD C.M.N°3	**231,179.35**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**360,954.26**	
DIFERENCIA :	**129,774.91**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

6.1 Construcción de alambrados

	Progresiva m.	Longitud m	Observaciones
AL	4+000.00 12+000.00	4,168.90	Cantidad Ejecutada
AL	0+0.00 49+968.68	1,345.10	Previsión a ejecutar
	TOTAL (m)	**5,514.00**	
	CANTIDAD C.M.Nº3	**10,014.00**	
	TOTAL C.M. N° 4	**5,514.00**	
	DIFERENCIA :	**-4,500.00**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

6.2 Cordón Común de hormigón

	Progresiva m.	Longitud m	Observaciones
AL	0+0.00 49+968.68	11,362.00	Cantidad C.M.Nº3
		-3,976.00	Cantidad que no se ejecutará según revisión de cantidades
	TOTAL (m)	**7,386.00**	
	CANTIDAD C.M.N°3	**11,362.00**	
	TOTAL C.M. N° 4	**7,386.00**	
	DIFERENCIA :	**-3,976.00**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

6.3 Señalización Vertical

Progresiva m.	**Area total** m2	**Observaciones**
0+0.00 49+968.68	476.10	Cantidad C.M.Nº3
33+000.00 40+900.00	25.71	Previsión para comunidad Originarios
0+0.00 49+968.68	118.24	Previsión para intersecciones
0+0.00 49+968.68	24.00	Previsión de señalización de kilometraje
TOTAL (m2)	**644.05**	
CANTIDAD C.M.N°3	**476.10**	
TOTAL C.M. N° 4	**644.05**	
DIFERENCIA :	**167.95**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4 - COMPUTO METRICO

6.5 Pórtico para señalización

	Progresiva m.	Cantidad un	Observaciones
AL	0+0.00 49+968.68	3.00	Cantidad C.M.Nº3
	-0+600.00 -0+400.00	2.00	Previsión de ejecución
TOTAL (Un)		**5.00**	
CANTIDAD C.M.N°3		**3.00**	
TOTAL C.M. N° 4		**5.00**	
DIFERENCIA :		**2.00**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

6.9.1 Revestimiento vegetal en taludes

	Progresiva m.	Area Total m2.	Observaciones
AL	0+0.00 49+968.68	209,769.33	Cantidad según C.M .Nº 3
AL	0+0.00 15+500.00	77,500.00	Cantidades adicionales según Revision
	TOTAL (m2)	**287,269.33**	
	CANTIDAD C.M.N°3	**209,769.33**	
	TOTAL C.M. N° 4	**287,269.33**	
	DIFERENCIA :	**77,500.00**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

6.9.2 Revestimiento vegetal en contrataludes

	Progresiva m.	Area Total m2.	Observaciones
AL	0+0.00 49+968.68	225,657.63	Cantidad Original
AL	0+0.00 49+968.68	-225,657.63	Cantidad que no se ejecutará según Revisión de Proyecto
	TOTAL (m2)	**0.00**	
	CANTIDAD C.M.N°3	**225,657.63**	
	TOTAL C.M. N° 4	**0.00**	
	DIFERENCIA :	**-225,657.63**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4 - COMPUTO METRICO

6.11 Dársena para parada de Buses

	Progresiva m.	**Unidad** un	**Observaciones**
AL	00+000.00	24.00	Previstos según proyecto orginal
AL	3+700.00	2.00	Zona Paí Kuruzú
LD	-0+500.00 -0+900.00	2.00	Zona rotonda
	TOTAL (UN)	**28.00**	
	CANTIDAD C.M.N°3	**24.00**	
	TOTAL C.M. N° 4	**28.00**	
	DIFERENCIA :	**4.00**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4 - COMPUTO METRICO

6.12 Mojones de kilometraje

	Progresiva m.	**Unidad** un	**Observaciones**
AL	00+000.00 48+968.68	50.00	Previstos según proyecto orginal
LD	0+0.00 48+968.68	-50.00	Sustituidos por tableros para marcación de kilometraje
	TOTAL (UN)	**0.00**	
	CANTIDAD C.M.N°3	**50.00**	
	TOTAL C.M. N° 4	**0.00**	
	DIFERENCIA :	**-50.00**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4 - COMPUTO METRICO

6.13 Muro de Hormigón ciclópeo

	Progresiva m.	Volumen m3	Observaciones
AL	00+290.00 44+435.00	3,175.13	Cantidad Ejecutada
LI	02+980.00	33.75	Estimación de ejecución de muro de proteción contra socavación
AL	36+600.00 37+700.00	168.00	Relleno entre muro y cuneta colectora Guarapay
LD	37+310.00	6.40	Según revisión de proyecto
LI	23+615.50	18.22	
LI	23+715.56	18.57	
LI	36+500.00	12.29	Según cómputo de proyecto
	36+525.86	12.29	
LD	37+310.00	12.29	Previsión de Pontillón, según proyecto-calle colectora
LD	37+100.00	50.40	Estimación de ejecución de relleno entre muro y canal tipo U
LI	7+727.00	22.99	Según cómputo de proyecto - Pontillón
AL	-0+800.00 12+860.00	109.88	Previsión de Pontillones a ser ejecutados
	TOTAL (m3)	**3,640.19**	
	CANTIDAD C.M.N°3	**1,524.00**	
	TOTAL C.M. N° 4	**3,640.19**	
	DIFERENCIA :	**2,116.19**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4 - COMPUTO METRICO

6.15 Gaviones

Progresiva	Descrip.	Volumen	Observaciones
03+700.00	Alas	202.50	Previsión a ejecutar para protección de talud
	Estribo Central		
	Transición		
06+200.00	Alas	52.80	
	Estribo Central		
	Transición		
TOTAL (m3)		**255.30**	
CANTIDAD C.M.N°3		**261.00**	
TOTAL C.M. N° 4		**255.30**	
DIFERENCIA :		**-5.70**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4. - COMPUTO METRICO

7.2 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Progresiva Gb.	**Unidad** Gb	**Observaciones**
00+000.00 49+968.68	1.17	Según CM 03
00+000.00 49+968.68	0.09	Según ajustes por plazo de ejecución
TOTAL (Gb)	**1.26**	
CANTIDAD C.M.N°3	**1.17**	
TOTAL C.M. N° 4	**1.26**	
DIFERENCIA :	**0.09**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4. - COMPUTO METRICO

9.2 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Progresiva Gb.	**Unidad** Gb	**Observaciones**
00+000.00 49+968.68	1.00	Cantidad Contractual
0+0.00 49+968.68	-1.00	
TOTAL (Gb)	**0.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**1.00**	
TOTAL C.M. N° 4	**0.00**	
DIFERENCIA :	**-1.00**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

2.10 Macadam

	Progresiva	Volumen m3	Observaciones
LD	19+560.00 20+980.00	2,561.52	Según revisión de Poryecto cantidades necesarias
LD	21+580.00 21+960.00	685.48	
LD	23+460.00 23+980.00	938.02	
LI	19+590.00 21+000.00	2,543.48	
LI	21+685.00 22+050.00	658.42	
LI	23+400.00 24+020.00	1,118.41	
LD	0+0.00 0+200.00	386.08	
LI	0+0.00 0+480.00	926.59	
	TOTAL (m3)	**9,818.01**	
	CANTIDAD C.M.N°3	**0.00**	
	TOTAL C.M. N° 4 :	**9,818.01**	
	DIFERENCIA :	**9,818.01**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4. - COMPUTO METRICO

10.1 INDEMNIZACIÓN POR MEJORAS EXISTENTES

Progresiva Gb.	**Unidad** Gb	**Observaciones**
00+000.00 49+968.68	1.07	Según CM 02 = CM 03
00+000.00 49+968.68	0.11	Según ajustes de Afectaciones
TOTAL (Gb)	**1.18**	
CANTIDAD C.M.N°3	**1.07**	
TOTAL C.M. N° 4	**1.18**	
DIFERENCIA :	**0.11**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4. - COMPUTO METRICO

10.2 INDEMNIZACIÓN POR TERRENOS

Progresiva Gb.	**Unidad** Gb	**Observaciones**
00+000.00 49+968.68	1.15	Según CM 02 = C.M 03
00+000.00 49+968.68	0.07	Según ajustes de Afectaciones
TOTAL (Gb)	**1.22**	
CANTIDAD C.M.N°3	**1.15**	
TOTAL C.M. N° 4	**1.22**	
DIFERENCIA :	**0.07**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4 - COMPUTO METRICO

5.2.1.1.A Excavación Estructural en Suelo

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
Estribo 1	75.00	Cantidad Ejecutada
Estribo 2	75.00	
TOTAL (m3)	**150.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**152.00**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**150.00**	
DIFERENCIA :	**-2.00**	

5.2.1.2.A Excavación Estructural en roca

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
36+452.80	12.77	Cantidad según C.M .Nº 3
	-12.77	No se ha ejecutado el item
TOTAL (m3)	**0.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**12.77**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**0.00**	
DIFERENCIA :	**-12.77**	

5.2.2.1.A Zapatas

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
36+452.80	3.75	Cantidad Ejecutada
	1.25	
TOTAL (m3)	**5.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**3.75**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**5.00**	
DIFERENCIA :	**1.25**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.2.2.2.A Tubulones

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Ambos lados	46.19	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m)	**46.19**	
CANTIDAD C.M.N°3	**33.47**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**46.19**	
DIFERENCIA :	**12.72**	

5.2.3.1.A Cabezales de HºAº (Fck 25 Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
Estribo 1	17.37	Cantidad Ejecutada
Estribo 2	15.19	
TOTAL (m3)	**32.56**	
CANTIDAD C.M.N°3	**18.50**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**32.56**	
DIFERENCIA :	**14.06**	

5.2.3.2.A Demolición de Hormigón Estructural

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Guardaruedas	13.63	Según cómputo de proyecto
Guardaruedas	13.63	
Barandas	20.07	
TOTAL (m3)	**47.32**	
CANTIDAD C.M.N°3	**13.08**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**47.32**	
DIFERENCIA :	**34.24**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.2.3.3.A Estribos de HºAº (Fck 25 Mpa)

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Estribo 1 Estribo 2	24.00	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m3)	**24.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**15.82**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**24.00**	
DIFERENCIA :	**8.18**	

5.2.3.4.A Pilas de HºAº (Fck 25 Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
36+452,809	4.66	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m3)	**4.66**	
CANTIDAD C.M.N°3	**4.67**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**4.66**	
DIFERENCIA :	**-0.01**	

5.2.3.5.A Vigas longitudinales prefabricadas de HºAº (Fck 30 Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
36+452,809	53.56	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m3)	**53.56**	
CANTIDAD C.M.N°3	**68.69**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**53.56**	
DIFERENCIA :	**-15.13**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.2.3.6.A Losa de HºAº (Fck 25 Mpa)

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Tablero	39.18	Según cómputo de proyecto
Estribo 1	15.49	
Estribo 2	15.49	
TOTAL (m3)	**70.15**	
CANTIDAD C.M.N°3	**70.18**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**70.15**	
DIFERENCIA :	**-0.03**	

5.2.3.7.A Vigas transversales de HºAº (Fck 25 Mpa)

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Central	1.78	Según cómputo de proyecto
Extrema	2.02	
TOTAL (m3)	**3.80**	
CANTIDAD C.M.N°3	**3.97**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**3.80**	
DIFERENCIA :	**-0.17**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.2.3.8.A Vigas Dintel de HºAº (Fck 25 Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
36+452,805	1.38	Según cómputo de proyecto
	5.83	
	0.19	
TOTAL (m3)	**7.41**	
CANTIDAD C.M.N°3	**6.44**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**7.41**	
DIFERENCIA :	**0.97**	

5.2.3.9.A Hormigón de Regularización (Fck: 15 MPA)

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Cabezal	1.84	Según cómputo de proyecto
Viga de Equilibrio	1.22	
Zapata de Pila	0.50	
Zapata de Pila	0.98	Cantidad ejecutada
Cabezal	2.01	
TOTAL (m3)	**6.55**	
CANTIDAD C.M.N°3	**3.56**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**6.55**	
DIFERENCIA :	**2.99**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.2.4.1.A Base de Barandas Prefabricadas de H°A°

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
36+452,805	58.22	Según cómputo de proyecto
TOTAL (m)	**58.22**	
CANTIDAD C.M.N°3	**58.13**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**58.22**	
DIFERENCIA :	**0.09**	

5.2.4.2.A Barandas Prefabricadas de H°A°

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
36+452,805	58.22	Según cómputo de proyecto
TOTAL (m)	**58.22**	
CANTIDAD C.M.N°3	**58.13**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**58.22**	
DIFERENCIA :	**0.09**	

5.2.4.3.A Separador New Jersey lateral

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
36+452,805	116.44	Según cómputo de proyecto
TOTAL (m)	**116.44**	
CANTIDAD C.M.N°3	**116.26**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**116.44**	
DIFERENCIA :	**0.18**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.2.5.1.A Aparatos de Apoyos

Progresiva	Volumen un.	Observaciones
36+452,805	8.00	Según cómputo de proyecto
TOTAL (m)	**8.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**12.00**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**8.00**	
DIFERENCIA :	**-4.00**	

5.2.6.3.A Juntas de Dilatación

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
36+452,805	54.80	Según cómputo de proyecto
TOTAL (m)	**54.80**	
CANTIDAD C.M.N°3	**54.45**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**54.80**	
DIFERENCIA :	**0.35**	

5.3.7.A Inyección de Fisuración en losas e>0,4mm

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
36+460	488.72	Cantidad ejecutada
TOTAL (m)	**488.72**	
CANTIDAD C.M.N°3	**491.52**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**488.72**	
DIFERENCIA :	**-2.80**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4 - COMPUTO METRICO

5.2.1.1.B Excavación Estructural en Suelo

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Estribo 1	75.00	Cantidad Ejecutada
Estribo 2	75.00	
TOTAL (m3)	**150.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**152.00**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**150.00**	
DIFERENCIA :	**-2.00**	

5.2.1.2.B Excavación Estructural en roca

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
48+171.00	12.78	Cantidad según C.M .Nº 3
	-12.78	No se ha ejecutado el item
TOTAL (m3)	**0.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**12.78**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**0.00**	
DIFERENCIA :	**-12.78**	

5.2.2.1.B Zapatas

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
48+171.00	3.75	Cantidad Ejecutada
	1.25	
TOTAL (m3)	**5.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**3.75**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**5.00**	
DIFERENCIA :	**1.25**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.2.2.2.B Tubulones

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Ambos lados	46.11	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m)	**46.11**	
CANTIDAD C.M.N°3	**37.53**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**46.11**	
DIFERENCIA :	**8.58**	

5.2.3.1.B Cabezales de HºAº (Fck 25 Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
Estribo 1	12.51	Según cómputo de proyecto
Estribo 2	12.51	
TOTAL (m3)	**25.02**	
CANTIDAD C.M.N°3	**18.50**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**25.02**	
DIFERENCIA :	**6.52**	

5.2.3.2.B Demolición de Hormigón Estructural

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Guardaruedas	13.63	Segúncómputo de proyecto
Guardaruedas	13.63	
Barandas	20.07	
TOTAL (m3)	**47.32**	
CANTIDAD C.M.N°3	**13.08**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**47.32**	
DIFERENCIA :	**34.24**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.2.3.3.B Estribos de HºAº (Fck 25 Mpa)

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Estribo 1	18.04	Cantidad Certificada
Estribo 2		
TOTAL (m3)	**18.04**	
CANTIDAD C.M.N°3	**15.82**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**18.04**	
DIFERENCIA :	**2.22**	

5.2.3.4.B Pilas de HºAº (Fck 25 Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
48+171.56	4.02	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m3)	**4.02**	
CANTIDAD C.M.N°3	**4.67**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**4.02**	
DIFERENCIA :	**-0.65**	

5.2.3.5.B Vigas longitudinales prefabricadas de HºAº (Fck 30 Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
48+171.00	53.57	Según cómputo de proyecto
TOTAL (m3)	**53.57**	
CANTIDAD C.M.N°3	**68.69**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**53.57**	
DIFERENCIA :	**-15.12**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.2.3.6.B Losa de HºAº (Fck 25 Mpa)

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Tablero	39.18	Según cómputo de proyecto
Estribo 1	15.49	
Estribo 2	15.49	
TOTAL (m3)	**70.15**	
CANTIDAD C.M.N°3	**70.18**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**70.15**	
DIFERENCIA :	**-0.03**	

5.2.3.7.B Vigas transversales de HºAº (Fck 25 Mpa)

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Central	1.78	Según cómputo de proyecto
Extrema	2.02	
TOTAL (m3)	**3.80**	
CANTIDAD C.M.N°3	**3.97**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**3.80**	
DIFERENCIA :	**-0.17**	

5.2.3.8.B Vigas Dintel de HºAº (Fck 25 Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
36+452,805	1.56	Según cómputo de proyecto
	5.83	
	0.19	
TOTAL (m3)	**7.59**	
CANTIDAD C.M.N°3	**6.44**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**7.59**	
DIFERENCIA :	**1.15**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.2.3.9.B Hormigón de Regularización (Fck: 15 MPA)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
36+452,805	3.56	Cantidad Ejecutada
	2.74	
TOTAL (m3)	**6.30**	
CANTIDAD C.M.N°3	**3.56**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**6.30**	
DIFERENCIA :	**2.74**	

5.2.4.1.B Base de Barandas Prefabricadas de H°A°

Descripción	Volumen m.	Observaciones
36+452,805	58.22	Según cómputo de proyecto
TOTAL (m)	**58.22**	
CANTIDAD C.M.N°3	**54.50**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**58.22**	
DIFERENCIA :	**3.72**	

5.2.4.2.B Barandas Prefabricadas de H°A°

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
36+452,805	58.22	Según cómputo de proyecto
TOTAL (m)	**58.22**	
CANTIDAD C.M.N°3	**54.50**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**58.22**	
DIFERENCIA :	**3.72**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.2.5.1.B Aparatos de Apoyos

Progresiva	Volumen un.	Observaciones
48+171,562	8.00	Según cómputo de proyecto
TOTAL (Un)	**8.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**12.00**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**8.00**	
DIFERENCIA :	**-4.00**	

5.2.6.3.B Juntas de Dilatación

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
48+171,562	54.80	Según cómputo de proyecto
TOTAL (m)	**54.80**	
CANTIDAD C.M.N°3	**54.45**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**54.80**	
DIFERENCIA :	**0.35**	

5.3.1.B Limpieza de armaduras expuestas

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
48+171,562	0.96	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m3)	**0.96**	
CANTIDAD C.M.N°3	**2.02**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**0.96**	
DIFERENCIA :	**-1.06**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.3.2.B Escarificación mecánica

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
48+171,562	0.48	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m)	**0.48**	
CANTIDAD C.M.N°3	**0.51**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**0.48**	
DIFERENCIA :	**-0.03**	

5.3.3.B Puente de adherencia

Progresiva	Volumen m2.	Observaciones
48+171,562	0.48	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m2)	**0.48**	
CANTIDAD C.M.N°3	**0.51**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**0.48**	
DIFERENCIA :	**-0.03**	

5.3.7.B Inyección de Fisuración en losas e>0,4mm

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
48+171,562	562.37	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m)	**562.37**	
CANTIDAD C.M.N°3	**690.88**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**562.37**	
DIFERENCIA :	**-128.51**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ANEXO N° 4 - COMPUTO METRICO

5.1.1.1. Excavación estructural en suelo

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
12+653,86	67.27	Cantidad Ejecutada
12+723,14	81.6	
TOTAL (m3)	**148.87**	
CANTIDAD C.M.N°3	**175.18**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**148.87**	
DIFERENCIA :	**-26.31**	

5.1.1.2. Excavación estructural en roca

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
12+723,14	242.52	Cantidad Ejecutada
12+653,14	485.1	
12+700	125.1	
12+677	101.64	
TOTAL (m3)	**954.36**	
CANTIDAD C.M.N°3	**250.18**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**954.36**	
DIFERENCIA :	**704.18**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.1.2.1. Zapatas

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
12+700	32.60	Cantidad Ejecutada
12+677	32.60	
TOTAL (m3)	**65.20**	
CANTIDAD C.M.N°3	**128.99**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**65.20**	
DIFERENCIA :	**-63.79**	

5.1.3.3. Estribo de H°A° (Fck 25Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
12+688,5	571.94	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m3)	**571.94**	
CANTIDAD C.M.N°3	**579.04**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**571.94**	
DIFERENCIA :	**-7.10**	

5.1.3.4. Pila de H°A° (Fck 25Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
12+688,5	105.07	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m3)	**105.07**	
CANTIDAD C.M.N°3	**285.51**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**105.07**	
DIFERENCIA :	**-180.44**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.1.3.5. Vigas longitudinales prefabricadas de HºAº (Fck 30 Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
12+688,5	195.00	Cantidad Ejecutada
TOTAL (m3)	**195.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**248.38**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**195.00**	
DIFERENCIA :	**-53.38**	

5.1.3.6. Losa de H°A° (Fck 25Mpa) Incluye losa de aprox. y continuidad

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
12+688,5	211.51	Cantidad Ejecutada
	21.50	
TOTAL (m3)	**233.01**	
CANTIDAD C.M.N°3	**211.51**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**233.01**	
DIFERENCIA :	**21.50**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 04
CÓMPUTO MÉTRICO

5.1.3.7. Viga transversal de H°A° (Fck 25Mpa)

Progresiva	Volumen	Observaciones
12+711,54	0,34	Cantidad Ejecutada
12+654,00 12+711,54	28,56	
TOTAL (m3)	**28,56**	
CANTIDAD C.M.N°3	**28,22**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**28,56**	
DIFERENCIA :	**0,34**	

5.1.3.9. Hormigón de regularización (Fck 15 Mpa)

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
12+688,5	30,63	Cantidad Ejecutada
	86,89	
	309,12	Hormigón de Regularización para Gaviones
TOTAL (m3)	**426,64**	
CANTIDAD C.M.N°3	**30,63**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**426,64**	
DIFERENCIA :	**396,01**	

5.1.4.1. Base de baranda prefabricada

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
12+643,00	83,50	Cantidad Ejecutada
12+683,00	5,75	
TOTAL (m)	**89,25**	
CANTIDAD C.M.N°3	**83,50**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**89,25**	
DIFERENCIA :	**5,75**	

Ing. OSCAR A. VERACOCHA Y.
Representante Legal

Ing. Mario Silva
M.O.P.C.

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

5.1.4.2. Baranda prefabricada de H°A°

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
12+643	83.50	Cantidad Ejecutada
12+683	5.75	
TOTAL (m)	**89.25**	
CANTIDAD C.M.N°3	**83.50**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**89.25**	
DIFERENCIA :	**5.75**	

5.1.4.3. Separador New Jersey lateral

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
12+653,86	167.00	Cantidad Ejecutada
12+723,40	11.50	
TOTAL (m)	**178.50**	
CANTIDAD C.M.N°3	**167.00**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**178.50**	
DIFERENCIA :	**11.50**	

5.1.6.1. Drenaje de estribo

Progresiva	Volumen m3.	Observaciones
12+653,86	59.72	Cantidad Ejecutada
12+723,14	10.63	
TOTAL (m3)	**70.35**	
CANTIDAD C.M.N°3	**59.72**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**70.35**	
DIFERENCIA :	**10.63**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.1.6.2. Drenaje de tablero con caño galvanizado de Ø 100mm

Progresiva	Volumen	Observaciones
	m.	
12+653	24.30	Cantidad Ejecutada
12+723	17.70	
TOTAL (m)	**42.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**24.30**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**42.00**	
DIFERENCIA :	**17.70**	

5.1.6.3. Colchones Reno

Descripción	Volumen	Observaciones
	m3.	
Entrada	74.40	Según cómputo de Proyecto
Salida	69.60	
TOTAL (m3)	**144.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**39.10**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**144.00**	
DIFERENCIA :	**104.90**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

5.1.6.4. Gaviones

Descripción	Volumen m3.	Observaciones
Entrada	930.50	Según cómputo de Proyecto
Salida	679.50	
TOTAL (m3)	**1,610.00**	
CANTIDAD C.M.N°3	**169.74**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**1,610.00**	
DIFERENCIA :	**1,440.26**	

5.1.6.5. Junta de dilatación

Progresiva	Volumen m.	Observaciones
12+653,86	11.40	Cantidad Ejecutada
12+723,14	11.40	
12+653,86	0.52	
12+723,14	0.52	
TOTAL (m)	**23.84**	
CANTIDAD C.M.N°3	**22.80**	
TOTAL C.M. N° 4 :	**23.84**	
DIFERENCIA :	**1.04**	

SHINICHI KASHIMA
Representante Legal
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal