ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.7	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO

Elemento	Ubicación	Ancho (m)	Largo (m)	Altura (m)	Cantidad (un)	Volúmen Indiv (m3)	Volúmen **Total** (m3)
Estribo E1		0,50	5,00	5,70	2,00	14,25	28,50
Estribo E2		0,50	5,00	5,70	2,00	14,25	28,50
				CANTIDAD TOTAL	-	-	**57,00**

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**57,00**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**46,00**	m3
DIFERENCIA	**11,00**	m3

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Vege
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)

Elemento	Ancho (m)	Largo (m)	Altura (m)	Cantidad (un)	Volúmen Indiv (m3)	Volúmen Total (m3)
Losa inferior	4,30	11,60	0,60	2,00	29,93	59,86
Pared 51	0,30	10,40	6,10	2,00	19,03	38,06
Pared 01	0,30	42,72	1,00	2,00	12,82	25,64
Pared 02	0,30	42,72	1,00	2,00	12,82	25,64
Viga V.52	0,30	10,40	1,60	2,00	4,99	9,98
Contrafuerte 01	0,40	10,28	1,00	2,00	4,11	8,22
Contrafuerte 51	0,30	0,60	5,40	2,00	0,97	1,94
Contrafuerte 52	0,30	0,60	5,40	2,00	0,97	1,94
Viga de apoyo	0,75	10,40	0,90	2,00	7,02	14,04
Viga V.51	0,30	9,20	0,75	2,00	2,07	4,14
Pared 52	0,25	10,40	1,60	2,00	4,16	8,32
Ménsula p/(losa aprox) **	0,20	0,245	8,00	2,00	0,39	0,78
SUB-TOTAL - ESTRIBO H=7m				-	**99,28**	**198,56**

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**198,56**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**138,56**	m3
DIFERENCIA	**60,00**	m3

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yege
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote Nº 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)

Elemento	Ubicación	Diámetro (m)	-	-	Altura (m)	Cantidad (un)	Volúmen Indiv (m3)	Volúmen Total (m3)
Pórtico Intermedio 1		0,80	-	-	6,00	2,00	3,02	6,03
						Sub-Total	-	-	6,03

Elemento	Ubicación	Ancho (m)	Largo (m)	L2 (m)	Altura (m)	Cantidad (un)	Volúmen Indiv (m3)	Volúmen Total (m3)
PR1 - Viga dintel		1,00	8,50	-	1,00	1,00	8,50	8,50
PR1 - Ménsulas		0,40	0,30	0,30	0,60	4,00	0,13	0,53
						Sub-Total	-	-	9,03
						CANTIDAD TOTAL	-	-	**15,06**

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**15,06**	m3
Cantidad Tctal - CONTRACTUAL	**14,06**	m3
DIFERENCIA	**1,00**	m3

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegr
Supervisor de Obras

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)

Elemento	Ubicación	Ancho (m)	Largo (m)	L2 (m)	Altura (m)	Cantidad (un)	Volúmen Indiv (m3)	Volúmen Total (m3)
Prefabricadas de borde	-	1,08	0,365	0,305	0,06	140,00	0,029592	4,14
Prefabricadas centrales	-	2,05	0,365	0,305	0,06	210,00	0,056170	11,80
Losas de continuidad	-	1,50	10,00	-	0,18	1,00	2,70	2,70
Losa con extremo total	-	1,50	10,00	-	0,22	1,00	3,30	3,30
Losa principal	-	10,00	13,50	-	0,22	2,00	21,73	43,46
Losa de aproximación	-	8,00	4,50	-	0,25	2,00	9,00	18,00
					CANTIDAD TOTAL	-	-	**83,40**

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**83,40**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**62,29**	m3
DIFERENCIA	**21,11**	m3

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)

Elemento	Ubicación	Ancho (m)	Largo (m)	Altura (m)	h2 (m)	Volúmen (m3)
Carpeta de rodadura	-	10,00	30,00	0,09	0,03	18,00
					CANTIDAD TOTAL	**18,00**

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**18,00**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**14,40**	m3
DIFERENCIA	**3,60**	m3

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construct[illegible]anager
SAC[illegible]

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.30	JUNTAS DE DILATACIÓN

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**20,00**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**16,00**	m
DIFERENCIA	**4,00**	m

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEI

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**0,00**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**760,00**	m
DIFERENCIA	**-760,00**	m

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Nº 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

ÍTEMS NUEVOS

Ítem Nº	11.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**925,00**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**0,00**	m3
DIFERENCIA	**925,00**	m3

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote Nº 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Selavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

ÍTEMS NUEVOS

Ítem Nº	11.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**150,00**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**0,00**	m3
DIFERENCIA	**150,00**	m3

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

ÍTEMS NUEVOS

Ítem Nº	11.3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA (fck = 11MPa)

Ubicación	**Lado**	**Ancho** (m)	**Largo** (m)	**Espesor** (m)	**Volúmen** (m3)	**Observaciones**
0+178,00	IZQ	5,10	12,40	0,10	6,32	Estribo E1 - Fran
0+218,00	DER	5,30	13,10	0,10	6,94	Estribo E2 - La paz
0+198,00	C	4,10	8,20	0,10	3,36	Pórtico Intermedio
				Cantidad Total - CONVENIO CM1	**16,63**	m3
				Cantidad Total - CONTRACTUAL	**0,00**	m3
				DIFERENCIA	**16,63**	m3

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° C9 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

ÍTEMS NUEVOS

Ítem Nº	11.4	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN - Puente Aº Tacuary Jhu

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**1,00**	GI
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**0,00**	GI
DIFERENCIA	**1,00**	GI

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote Nº 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

ÍTEMS NUEVOS

Ítem Nº	11.5	CONSTRUCCIÓN Y MANT. DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR - Tacuary

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**1,00**	GI
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**0,00**	GI
DIFERENCIA	**1,00**	GI

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote Nº 09 - Consorcio Puentes

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 39 (Tacuary Jhu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

ÍTEMS NUEVOS

Ítem Nº	11.6	REMOCIÓN DE PUENTES EXISTENTES - Puente Aº Tacuary Jhu

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**1,00**	GI
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**0,00**	GI
DIFERENCIA	**1,00**	GI

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**0,00**	GI
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**1,00**	GI
DIFERENCIA	**-1,00**	GI

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Adrian Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	1.3	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**0,00**	GI
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**1,00**	GI
DIFERENCIA	-1,00	GI

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. FUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**0,00**	Gl
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**1,00**	Gl
DIFERENCIA	**-1,00**	Gl

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PJENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS				
Progresiva	**Lado**		**Sección Media (m2)**	**Longitud (m)**	**Volúmen (m3)**	**Observaciones**
0+000,00	AL		0,00	0,00	0,00	
0+006,60	AL		11,71	6,60	77,29	
0+020,00	AL		11,71	13,40	156,91	
0+040,00	AL		54,06	20,00	1.081,20	
0+071,00	AL		83,31	31,00	2.582,61	
0+080,00	AL		83,31	9,00	749,79	
0+100,00	AL		42,68	20,00	853,60	
0+120,00	AL		0,00	20,00	0,00	
				SUB-TOTAL TERRAPLEN	5.501,40	m3
				REPOSICIÓN DE BOLSONES	600,00	m3
				Cantidad Total - CONVENIO CM1	**6.101,40**	m3
				Cantidad Total - CONTRACTUAL	**21.500,00**	m3
				DIFERENCIA	**-15.398,60**	m3

ÍTEMS NUEVOS

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

Ing. César Núñez Yegros
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO

Elemento	Ubicación	Ancho (m)	Largo (m)	Altura (m)	Cantidad (un)	Volúmen Indiv (m3)	Volúmen **Total** (m3)
Estribo E1		0,50	5,00	4,05	2,00	10,13	20,25
Estribo E2		0,50	5,00	4,05	2,00	10,13	20,25
				CANTIDAD TOTAL	-	-	**40,50**

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**40,50**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**31,00**	m3
DIFERENCIA	**9,50**	m3

ÍTEMS NUEVOS

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)

Elemento	Ancho (m)	Largo Im)	Altura (m)	Cantidad (un)	Volúmen Indiv (m3)	Volúmen Total (m3)
Losa inferior	3,50	11,60	0,40	2,00	16,24	32,48
Pared 51	0,30	10,40	4,10	2,00	12,79	25,58
Pared 01	0,30	24,58	1,00	2,00	7,37	14,74
Pared 02	0,30	24,58	1,00	2,00	7,37	14,74
Viga V.52	0,30	10,40	1,20	2,00	3,74	7,48
Contrafuerte 01	0,40	5,66	1,00	2,00	2,26	4,52
Contrafuerte 51	0,30	0,60	3,80	2,00	0,68	1,36
Contrafuerte 52	0,30	0,60	3,80	2,00	0,68	1,36
Viga de apoyo	0,75	10,40	0,90	2,00	7,02	14,04
Pared 52	0,25	10,40	1,60	2,00	4,16	8,32
Viga V.51	0,30	9,20	0,75	2,00	2,07	4,14
Ménsula p/(losa aprox) **	0,20	0,245	8,00	2,00	0,39	0,78
SUB-TOTAL - ESTRIBO H=7m				-	**64,77**	**129,54**

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**129,54**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**114,90**	m3
DIFERENCIA	**14,64**	m3

ÍTEMS NUEVOS

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrian Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.14	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12,00M (FCK=25MPA)

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**0,00**	un
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**4,00**	un
DIFERENCIA	-4,00	un

ÍTEMS NUEVOS

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Núñez Yegros
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)

Elemento	Ubicación	Ancho (m)	Largo (m)	Altura (m)	Cantidad (un)	Volúmen Indiv (m3)	Volúmen Total (m3)
Transversales centrales	-	0,25	7,75	0,80	2,00	1,55	3,10
Transversales extremas	-	0,25	7,75	1,05	4,00	2,03	8,14
				CANTIDAD TOTAL	-	-	**11,24**

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**11,24**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**4,17**	m3
DIFERENCIA	**7,07**	m3

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yeger
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
- REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**210,00**	un
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**81,00**	un
DIFERENCIA	**129,00**	un

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. FUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**140,00**	un
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**54,00**	un
DIFERENCIA	**86,00**	un

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegros
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Res dente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)

Elemento	Ubicación	Ancho (m)	Largo (m)	L2 (m)	Altura (m)	Cantidad (un)	Volúmen Indiv (m3)	Volúmen Total (m3)
Prefabricadas de borde	-	1,08	0,365	0,305	0,06	140,00	0,029592	4,14
Prefabricadas centrales	-	2,05	0,365	0,305	0,06	210,00	0,056170	11,80
Losas de continuidad	-	1,50	10,00	-	0,18	1,00	2,70	2,70
Losa con extremo total	-	1,50	10,00	-	0,22	1,00	3,30	3,30
Losa principal	-	10,00	13,50	-	0,22	2,00	21,73	43,46
Losa de aproximación	-	8,00	4,50	-	0,25	2,00	9,00	18,00
					CANTIDAD TOTAL	-	-	**83,40**

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**83,40**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**38,34**	m3
DIFERENCIA	**45,06**	m3

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegros
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGIÓN ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)

Elemento	Ubicación	Ancho (m)	Largo (m)	Altura (m)	h2 (m)	Volúmen (m3)
Carpeta de rodadura	-	10,00	30,00	0,09	0,03	18,00
					CANTIDAD TOTAL	**18,00**

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**18,00**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**5,76**	m3
DIFERENCIA	**12,24**	m3

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegros
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.24	DRENAJE CON CAÑO DE PVC

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**20,00**	un
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**8,00**	un
DIFERENCIA	**12,00**	un

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrian Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**80,30**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**43,04**	m
DIFERENCIA	**37,26**	m

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**80,64**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**43,44**	m
DIFERENCIA	**37,20**	m

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yege
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**16,00**	un
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**8,00**	un
DIFERENCIA	**8,00**	un

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yege
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.30	JUNTAS DE DILATACIÓN

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**20,00**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**16,00**	m
DIFERENCIA	**4,00**	m

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yege
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. FUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE FRÉSTAMOS

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**0,00**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**760,00**	m
DIFERENCIA	**-760,00**	m

ÍTEMS NUEVOS

Ing. César Núñez Yege
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residerte de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

ÍTEMS NUEVOS

Ítem Nº	11.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**815,00**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**0,00**	m3
DIFERENCIA	**815,00**	m3

Ing. César Núñez Yegros
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

saceem

Llamado **UEP MOPC Nº 09/2018** (ID 343543) - Construcción de Puentes de Hormigón en el Marco del Programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales. Región Oriental. Segunda Tanda.
Lote 09 (Departamento de Itapúa).

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. FUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

ÍTEMS NUEVOS

Ítem Nº	11.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**100,00**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**0,00**	m3
DIFERENCIA	**100,00**	m3

Ing. César Núñez Yege
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° C9 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

ÍTEMS NUEVOS

Ítem Nº	11.3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA (fck = 11MPa)

Ubicación	Lado	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor (m)	Volúmen (m3)	Observaciones
0+178,00	IZQ	4,30	12,40	0,10	5,33	Estribo E1 - Pto. Triunfo
0+218,00	DER	4,60	12,40	0,10	5,70	Estribo E2 - Yatytay
0+198,00	C	3,40	8,20	0,10	2,79	Pórtico Intermedio
				Cantidad Total - CONVENIO CM1	**13,82**	m3
				Cantidad Total - CONTRACTUAL	**0,00**	m3
				DIFERENCIA	**13,82**	m3

Ing. César Núñez Yegros
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Celavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

saceem

Llamado **UEP MOPC Nº 09/2018** (ID 343543) - Construcción de Puentes de Hormigón en el Marco del Programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales. Región Oriental. Segunda Tanda.
Lote 09 (Departamento de Itapúa).

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

ÍTEMS NUEVOS

Ítem Nº	11.7	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN - Puente Aº Pa'i Kuruzu

Cantidad Total - CONVENIO CM1	**1,00**	GI
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**0,00**	GI
DIFERENCIA	**1,00**	GI

Ing. César Núñez Yege
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. [illegible] Solavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM