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 CM2	**60.00**	m
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**80.64**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**43.44**	m
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**16.56**	m

Lado	Margen	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Sección (m2)	Longitud (m)	Observaciones
Izquierdo	-	0+145.25	0+175.25	-	30.00	Veredas
Derecho	-	0+145.25	0+175.25	-	30.00	Veredas
				SUB-TOTAL	**60.00**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

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. PUENTE Nº 40 (Arroyo Pa'i Kuruzu) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	8.3	BARANDAS METALICAS DE DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**146.20**	m
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**460.00**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**460.00**	m
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**-313.80**	m

Margen	Lado	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Sección (m2)	Longitud (m)	Observaciones
Izquierda	Izquierdo	0+105	0+145	-	40.00	
Izquierda	Derecho	0+105	0+145	-	40.00	
Derecha	Izquierdo	0+175	0+213	-	38.20	
Derecha	Derecho	0+175	0+203	-	28.00	
				SUB-TOTAL	**146.20**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

47 (Cuarenta y siete).

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

Ítem Nº	8.5	SENALIZACION VERTICAL

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**6.62**	m2
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**4.70**	m2
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**4.70**	m2
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**1.92**	m2

Lado	Progresiva	Código	Tipo	Dimensiones (m x m)	Superficie (m2)	Descripción
Izquierdo	0+040	R - 08(2)	Reglamentaria	0,75 x 1,00	0.7500	
Izquierdo	0+115	P - 32	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Izquierdo	0+135	I - 01	Informativa	2,00 x 1,00	2.0000	
Derecho	0+185	I - 01	Informativa	2,00 x 1,00	2.0000	
Derecho	0+200	P - 32	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Derecho	0+275	R - 08(2)	Reglamentaria	0,75 x 1,00	0.7500	
				SUB-TOTAL	**6.62**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

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	9.1	ESTUDIOS GEOTECNICOS

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**3.00**	un
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**2.00**	un
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**2.00**	un
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**1.00**	un

ÍTEMS NUEVOS

Ing. Cesar Núñez Yager
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

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

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

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	11.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**246.75**	m3
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**100.00**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**0.00**	m3
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**246.75**	m3

Progresiva	Lado	Ancho (m)	Largo (m)	Profundidad (m)	Volúmen (m3)	Observaciones
0+175.00	Izquierdo	12.60	5.10	1.79	115.227	Estribo E1 - Yatytay
0+145.00	Derecho	12.23	5.75	1.87	131.525	Estribo E2 - Natalio
0+160.00	Eje	-	-	-	0.000	Apoyo Intermedio
				SUB-TOTAL EXC ROCA	**246.75**	m3

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

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

ING. ANGEL PUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrian Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 41 (Arroyo Pirapey) - L=40m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A° (fck=25MPa)

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**80.00**	m
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**100.20**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**100.20**	m
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**-20.20**	m

Lado	Margen	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Sección (m2)	Longitud (m)	Observaciones
Izquierdo	-	0+178	0+218	-	40.00	Barandas prefabricadas
Derecho	-	0+178	0+218	-	40.00	Barandas prefabricadas
				SUB-TOTAL	**80.00**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

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. PUENTE Nº 41 (Arroyo Pirapey) - L=40m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.28	VEREDAS DE H°A° (fck=25MPa)

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**80.00**	m
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**100.60**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**100.60**	m
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**-20.60**	m

Lado	Margen	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Sección (m2)	Longitud (m)	Observaciones
Izquierdo	-	0+178	0+218	-	40.00	Veredas
Derecho	-	0+178	0+218	-	40.00	Veredas
				SUB-TOTAL	**80.00**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sclar
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 41 (Arroyo Pirapey) - L=40m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	8.5	SENALIZACION VERTICAL

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**8.32**	m2
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**6.00**	m2
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**6.00**	m2
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**2.32**	m2

Lado	Progresiva	Código	Tipo	Dimensiones (m x m)	Superficie (m2)	Observaciones
Derecho	0+000	P - 12	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Derecho	0+040	R - 08(2)	Reglamentaria	0,75 x 1,00	0.7500	
Derecho	0+140	P - 32	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Derecho	0+170	I - 01	Informativa	2,00 x 1,00	2.0000	
Izquierdo	0+225	I - 01	Informativa	2,00 x 1,00	2.0000	
Izquierdo	0+260	P - 32	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Izquierdo	0+360	R - 08(2)	Reglamentaria	0,75 x 1,00	0.7500	
Izquierdo	0+390	P - 11	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Izquierdo	0+425	P - 04	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
				SUB-TOTAL	**8.32**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 42 (Arroyo Caroma) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**11,404.50**	m3
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**10,900.00**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**10,900.00**	m3
DIFERENCIA (CM2 - CO)	504.50	m3

Progresiva	Lado		Sección Media (m2)	Longitud (m)	Volúmen (m3)	Observaciones
0+000.00	AL			0.00	24.66	Volumenes - Civil CAD
0+020.00	AL			20.00	62.54	
0+040.00	AL			20.00	13.35	
0+060.00	AL			20.00	35.69	
0+080.00	AL			20.00	77.57	
0+100.00	AL			20.00	51.64	
0+120.00	AL			20.00	103.22	
0+140.00	AL			20.00	212.21	
0+160.00	AL			20.00	376.02	
0+180.00	AL			20.00	510.11	
0+200.00	AL			20.00	726.23	
0+220.00	AL			20.00	715.35	
0+240.00	AL			20.00	656.85	
0+260.00	AL			20.00	223.17	
0+280.00	AL			20.00	418.05	
0+300.00	AL			20.00	1,233.82	
0+320.00	AL			20.00	1,288.65	
0+340.00	AL			20.00	1,153.32	
0+360.00	AL			20.00	1,092.61	
0+380.00	AL			20.00	817.33	
0+400.00	AL			20.00	719.09	
0+420.00	AL			20.00	369.98	
0+440.00	AL			20.00	65.58	
0+454.83	AL			14.83	7.44	
				SUB-TOTAL TERRAPLEN	10,954.50	m3
				REPOSICIÓN DE BOLSONES	450.00	m3
				VOLUMEN TOTAL - TERRAPLEN	**11,404.50**	m4

ÍTEMS NUEVOS

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

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

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 42 (Arroyo Caroma) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.22	LOSAS DE HORMIGON ARMADO (fck=25MPa)

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**67.46**	m3
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**62.30**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**62.30**	m3
DIFERENCIA (CM2 - CO)	5.16	m3

Elemento	**Ancho** (m)	**Largo** (m)	L2 (m)	**Altura** (m)	**Cantidad** (un)	**Volúmen** Indiv (m3)	**Volúmen Total** (m3)
Losas de continuidad	1.50	10.00	-	0.18	1.00	2.70	2.70
Losa con extremo total	0.75	10.00	-	0.22	2.00	1.65	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	-	-	**67.46**

ÍTEMS NUEVOS

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

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

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 42 (Arroyo Caroma) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HA (fck=25MPa)

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**60.00**	m
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**81.00**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**81.00**	m
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**-21.00**	m

Lado	Margen	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Sección (m2)	Longitud (m)	Observaciones
Izquierdo	-	0+255	0+285	-	30.00	Barandas prefabricadas
Derecho	-	0+255	0+285	-	30.00	Barandas prefabricadas
				SUB-TOTAL	**60.00**	

ÍTEMS NUEVOS

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

Ing. Jorge Cardo
Residente de Fiscalizac
Lote N° 09 - Consorcio

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Scia
Director de Obra
Construction Manage
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 42 (Arroyo Caroma) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.28	VEREDAS DE HA (fck=25MPa)

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**60.00**	m
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**81.00**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**81.00**	m
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**-21.00**	m

Lado	Margen	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Sección (m2)	Longitud (m)	Observaciones
Izquierdo	-	0+255	0+285	-	30.00	Veredas
Derecho	-	0+255	0+285	-	30.00	Veredas
				SUB-TOTAL	**60.00**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. ANGEL BUSTO
DIREC ZA FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Scia
Director de Obra
Construction Manage
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 42 (Arroyo Caroma) - L=30m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	8.5	SENALIZACION VERTICAL

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**6.63**	m2
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**4.70**	m2
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**4.70**	m2
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**1.93**	m2

Lado	Progresiva	Código	Tipo	Dimensiones (m x m)	Superficie (m2)	Descripción
Derecho	0+145	R - 08(2)	Reglamentaria	0,75 x 1,00	0.7500	
Derecho	0+225	P - 32	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Derecho	0+245	I - 01	Informativa	2,00 x 1,00	2.0000	
Izquierdo	0+290	I - 01	Informativa	2,00 x 1,00	2.0000	
Izquierdo	0+310	P - 32	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Izquierdo	0+390	R - 08(2)	Reglamentaria	0,75 x 1,00	0.7500	
				SUB-TOTAL	**6.63**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. ANGEL RUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sci
Director de Obra
Construction Manage
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 43 (Arroyo Guazu'y) - L=25m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**5,273.20**	m3
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**4,480.00**	m3
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**4,480.00**	m3
DIFERENCIA (CM2 - CO)	793.20	m3

Progresiva	Lado		Sección Media (m2)	Longitud (m)	Volúmen (m3)	Observaciones
0+000.00	AL			0.00	-13.10	
0+020.00	AL			20.00	81.68	
0+040.00	AL			20.00	141.19	
0+060.00	AL			20.00	81.68	
0+080.00	AL			20.00	179.24	
0+100.00	AL			20.00	105.57	
0+120.00	AL			20.00	193.63	
0+140.00	AL			20.00	211.50	
0+160.00	AL			20.00	209.92	
0+180.00	AL			20.00	298.83	
0+200.00	AL			20.00	832.46	
0+220.00	AL			20.00	0.00	
0+240.00	AL			20.00	1,024.31	
0+260.00	AL			20.00	914.58	
0+280.00	AL			20.00	155.57	
0+300.00	AL			20.00	54.58	
0+320.00	AL			20.00	93.09	
0+340.00	AL			20.00	70.41	
0+360.00	AL			20.00	48.07	
0+380.00	AL			20.00	15.40	
0+400.00	AL			20.00	13.62	
0+420.00	AL			20.00	11.09	
0+440.00	AL			20.00	25.94	
0+460.00	AL			20.00	62.51	
0+476.00	AL			16.00	11.43	
				SUB-TOTAL TERRAPLEN	4,823.20	m3
				REPOSICIÓN DE BOLSONES	450.00	m3
				VOLUMEN TOTAL - TERRAPLEN	**5,273.20**	m4

ÍTEMS NUEVOS

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

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

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

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 43 (Arroyo Guazu'y) - L=25m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HA (fck=25MPa)

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**50.00**	m
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**69.70**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**69.70**	m
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**-19.70**	m

Lado	Margen	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Sección (m2)	Longitud (m)	Observaciones
Izquierdo	-	0+200.50	0+225.50	-	25.00	Barandas prefabricadas
Derecho	-	0+200.50	0+225.50	-	25.00	Barandas prefabricadas
				SUB-TOTAL	**50.00**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. A[illegible] BUSTO
DIREC[illegible] FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrian Sciav[illegible]
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

60 (Sesenta)

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 43 (Arroyo Guazu'y) - L=25m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.28	VEREDAS DE HA (fck=25MPa)

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**50.00**	m
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**70.10**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**70.10**	m
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**-20.10**	m

Lado	Margen	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Sección (m2)	Longitud (m)	Observaciones
Izquierdo	-	0+200.50	0+225.50	-	25.00	Veredas
Derecho	-	0+200.50	0+225.50	-	25.00	Veredas
				SUB-TOTAL	**50.00**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

61 (Sesenta y uno)

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 43 (Arroyo Guazu'y) - L=25m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	8.5	SENALIZACION VERTICAL

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**7.75**	m2
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**5.80**	m2
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**5.80**	m2
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**1.95**	m2

Lado	Progresiva	Código	Tipo	Dimensiones (m x m)	Superficie (m2)	Descripción
Derecho	0+080	R - 08(2)	Reglamentaria	0,75 x 1,00	0.7500	
Derecho	0+140	P - 11	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Derecho	0+170	P - 32	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Derecho	0+195	I - 01	Informativa	2,00 x 1,00	2.0000	
Izquierdo	0+230	I - 01	Informativa	2,00 x 1,00	2.0000	
Izquierdo	0+255	P - 32	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Izquierdo	0+400	R - 08(2)	Reglamentaria	0,75 x 1,00	0.7500	
Izquierdo	0+460	P - 12	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
				SUB-TOTAL	**7.75**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

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. PUENTE Nº 44 (Arroyo Morena) - L=15m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HA (fck=25MPa)

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**30.00**	m
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**58.80**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**58.80**	m
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**-28.80**	m

Lado	Margen	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Sección (m2)	Longitud (m)	Observaciones
Izquierdo	-	0+189	0+204	-	15.00	Barandas prefabricadas
Derecho	-	0+189	0+204	-	15.00	Barandas prefabricadas
				SUB-TOTAL	**30.00**	

ÍTEMS NUEVOS

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

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

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

63 (Sesenta y tres).

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 44 (Arroyo Morena) - L=15m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	5.28	VEREDAS DE HA (fck=25MPa)

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**30.00**	m
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**59.20**	m
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**59.20**	m
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**-29.20**	m

Lado	Margen	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Sección (m2)	Longitud (m)	Observaciones
Izquierdo	-	0+189	0+204	-	15.00	Veredas
Derecho	-	0+189	0+204	-	15.00	Veredas
				SUB-TOTAL	**30.00**	

ÍTEMS NUEVOS

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

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalizac
Lote N° 09 - Consorc

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

ANEXO 03 - CÓMPUTO MÉTRICO

Lote 09 - Dpto. de Itapua. PUENTE Nº 44 (Arroyo Morena) - L=15m

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEMS CONTRACTUALES

Ítem Nº	8.5	SENALIZACION VERTICAL

Cantidad Total - CONVENIO CM2	**6.62**	m2
Cantidad Total - CONVENIO CM1	**4.70**	m2
Cantidad Total - CONTRACTUAL	**4.70**	m2
DIFERENCIA (CM2 - CO)	**1.92**	m2

Lado	Progresiva	Código	Tipo	Dimensiones (m x m)	Superficie (m2)	Descripción
Derecho	0+060	R - 08(2)	Reglamentaria	0,75 x 1,00	0.7500	
Derecho	0+160	P - 32	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Derecho	0+185	I - 01	Informativa	2,00 x 1,00	2.0000	
Izquierdo	0+210	I - 01	Informativa	2,00 x 1,00	2.0000	
Izquierdo	0+235	P - 32	Preventiva	0,75 x 0,75	0.5625	
Izquierdo	0+320	R - 08(2)	Reglamentaria	0,75 x 1,00	0.7500	
				SUB-TOTAL	**6.62**	

ÍTEMS NUEVOS

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

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio P... 25

ING. ANGEL BUSTO
DIRECTOR DE FISCALIZACION

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº 09/2018: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES–REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA. ID: 343.543

CONTRATO MINISTRO S.G. Nº 177/2019

LOTE 09: PUENTES DE HºAº EN EL DPTO DE ITAPUA

CONVENIO MODIFICATORIO CM2

ANEXO III

CRONOGRAMA ACTUALIZADO Y CURVA DE AVANCE FÍSICO - FINANCIERO

CONTRATISTA: **SACEEM** FISCALIZACIÓN: **CONSORCIO TRM**

ASUNCIÓN, FEBRERO DE 2021

ELABORACIÓN:

REVISIÓN:

66 (Sesenta y seis)