ANEXO 1

PLANILLA DE MONTOS Y CÓMPUTOS.

Sara Blanco
Representante Legal

ING. IGNACIO A. ORTELLADO R.
Representante Legal

(nueve) 009

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº 31/2019, LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – LOTE 2 – TRAMO VILLARICA – ITAPÉ

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

Planilla Comparativa

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	CANTIDAD OFERTA CONTRACTUAL	Cantidad CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2	Diferencia CONTRACTUAL vs. C.M. Nº 02	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total OFERTADO (IVA Incluido)	Precio Total CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2 (IVA Incluido)	Diferencia OFERTADO vs. C.M. Nº 02	Incidencia de variación respecto al CONTRACTUAL
						Porcion en Guaranies	Porcion en Guaranies	Porcion en Guaranies	Porcion en Guaranies	Porcentaje
	LOTE 2 - PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO VILLARRICA - ITAPÉ									
1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	15,87	15,87	-	10.373.095	164.621.018	164.621.018	0	0,00 %
2	Excavación no Clasificada	m³	500,00	500,00	-	18.792	9.396.000	9.396.000	0	0,00 %
3	Excavación de Bolsones	m³	17.475,00	17.475,00	-	19.149	334.628.775	334.628.775	0	0,00 %
4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	6.625,00	6.625,00	-	19.161	126.941.625	126.941.625	0	0,00 %
5	Terraplén	m³	103.209,38	103.209,38	-	39.644	4.091.632.661	4.091.632.661	0	0,00 %
6	Refuerzo de Sub Rasante (CBR= 20%)	m³	52.741,91	52.741,91	-	50.342	2.655.133.233	2.655.133.233	0	0,00 %
7	Remoción de Obras de Arte	Gl.	1,00	1,00	-	20.543.751	20.543.751	20.543.751	0	0,00 %
8	Traslado de Alambrados	m³	9.520,20	9.520,20	-	18.456	175.704.811	175.704.811	0	0,00 %
9	Traslado de Columnas Eléctricas	un.	6,00	6,00	-	4.533.802	27.202.812	27.202.812	0	0,00 %
10	Traslado de Cañerias de Agua	m	171,27	171,27	-	41.258	7.066.258	7.066.258	0	0,00 %
11	Bacheo de Empedrado	m²	392,00	392,00	-	38.203	14.975.576	14.975.576	0	0,00 %
12	Base de Macadam Hidráulico	m³	57.200,54	57.200,54	-	183.721	10.508.940.409	10.508.940.409	0	0,00 %
13	Riego de Imprimación	lts	182.787,84	182.787,84	-	8.954	1.636.682.319	1.636.682.319	0	0,00 %
14	Riego de Liga	lts	69.665,20	205.025,20	135.360,00	10.205	710.933.366	2.092.282.166	1.381.348.800	3,46 %
15	Regularización Asfáltica	tn	784,00	4.944,00	4.160,00	441.023	345.762.032	2.180.417.712	1.834.655.680	4,60 %
16	Carpeta de Concreto Asfáltico	m³	9.508,98	13.668,98	4.160,00	1.099.617	10.456.236.061	15.030.642.781	4.574.406.720	11,47 %
17	Relleno Granular	m³	32,58	32,58	-	191.772	6.247.932	6.247.932	0	0,00 %
18	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00	m	355,00	355,00	-	2.786.070	989.054.850	989.054.850	0	0,00 %
19	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00	m	114,50	114,50	-	6.345.286	726.535.247	726.535.247	0	0,00 %
20	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50	m	45,50	45,50	-	6.160.468	280.301.294	280.301.294	0	0,00 %
21	Cuneta revestida de hormigón	m³	726,44	726,44	-	1.103.860	801.888.058	801.888.058	0	0,00 %
22	Disipadores de Energía	un.	13,00	13,00	-	1.573.378	20.453.914	20.453.914	0	0,00 %
23	Cordón cuneta de hormigón	m	2.000,00	2.000,00	-	159.127	318.254.000	318.254.000	0	0,00 %
24	Dren Profundo	m	800,00	800,00	-	366.974	293.579.200	293.579.200	0	0,00 %
25	Mampostería de Piedra Bruta Colocada	m³	764,00	764,00	-	426.345	325.727.580	325.727.580	0	0,00 %
26	Pórtico de Señalización	un.	2,00	2,00		56.996.363	113.992.726	113.992.726	0	0,00 %
27	Señalización Horizontal	m²	6.453,72	8.649,27	2.195,55	80.078	516.800.990	692.616.243	175.815.253	0,44 %
28	Tachas Reflectivas	un.	5.258,00	5.258,00	-	20.726	108.977.308	108.977.308	0	0,00 %
29	Tachones Reflectivos	un.	263,00	263,00	-	77.723	20.441.149	20.441.149	0	0,00 %
30	Señalización Vertical	m²	52,58	52,58	-	1.295.372	68.110.660	68.110.660	0	0,00 %
31	Barandas Metálicas de Contención Vehicular	m	5.240,00	5.240,00	-	279.949	1.466.932.760	1.466.932.760	0	0,00 %
32	Protección de Taludes con PBC	m³	4,14	4,14	-	431.055	1.784.568	1.784.568	0	0,00 %
33	Loseta de H°A° para acceso a propiedades	m³	48,00	48,00	-	3.325.421	159.620.208	159.620.208	0	0,00 %
34	Revestimiento Vegetal con Tepes	m²	79.335,00	79.335,00	-	7.565	600.169.275	600.169.275	0	0,00 %
35	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	18,00	-	33.710.651	606.791.718	606.791.718	0	0,00 %
36	Movilización	Gl.	1,00	1,00	-	1.159.775.840	1.159.775.840	1.159.775.840	0	0,00 %
				Precio Total del CM Nº1 IVA INCLUIDO				47.838.066.437	**Porcentaje:**	**19,98 %**
				Precio Total Original IVA INCLUIDO			39.871.839.984			
				DIFERENCIA EN RELACION AL PRECIO TOTAL ORIGINAL				**7.966.226.453**		

Supervisor de Obras
D.P.V.

Representante Legal

CONSORCIO ORTELLADO

Representante Legal

010 (2/2)

CONTRATISTA	COMITENTE	
TOCSA Mayor Eduardo Vera 6750 esq Boggiani Asunción - Paraguay	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente LLAMADO MOPC Nº 31/2019, LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – LOTE 2 – TRAMO VILLARICA – ITAPÉ	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES FISCALIZACIÓN

COMPUTO METRICO – CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 2

LOTE 2 - PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO VILARRICA – ITAPÉ

14 Riego de Liga

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	ANCHO (m)	LONG. (m)	TASA (lt./m2)	UNID.	TOTAL	OBSERVACIÓN
Estrella		8,00	800,00	0,40	lt.	5.120,00	Regularización y carpeta
Spezzini		8,00	1.100,00	0,40	lt.	7.040,00	Regularización y carpeta
Mcal. Francisco Solano López		8,00	1.200,00	0,40	lt.	7.680,00	Regularización y carpeta
Gral. Duarte y Avda. Yegros		8,00	1.500,00	0,40	lt.	9.600,00	Regularización y carpeta
Pte. Franco		8,00	1.000,00	0,40	lt.	6.400,00	Regularización y carpeta
Angostura		8,00	1.900,00	0,40	lt.	12.160,00	Regularización y carpeta
Carlos A. López		8,00	1.900,00	1,40	lt.	42.560,00	Regularización y carpeta
Cnel. Giménez		8,00	600,00	2,40	lt.	23.040,00	Regularización y carpeta
Cnel. Martínez y Dr. Bottrel		8,00	400,00	3,40	lt.	21.760,00	Regularización y carpeta
CANTIDAD TOTAL					lt.	135.360,00	
CANTIDAD ADOPTADA					lt.	135.360,00	

15 Regularización Asfáltica

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	Superficie (m2)	Cantidad (Tn)	UNID.	TASA DE APLICACIÓN (Tn/m2)	TOTAL	OBSERVACIÓN
Pilcomayo y Avda. Bicentenario		6.400,00	320,00	tn	0,0500	320,00	
Spezzini		8.800,00	440,00	tn	0,0500	440,00	
Mcal. Francisco Solano López		9.600,00	480,00	tn	0,0500	480,00	
Gral. Duarte y Avda. Yegros		12.000,00	600,00	tn	0,0500	600,00	
Pte. Franco		8.000,00	400,00	tn	0,0500	400,00	
Angostura		15.200,00	760,00	tn	0,0500	760,00	
Carlos A. López		15.200,00	760,00	tn	0,0500	760,00	
Cnel. Giménez		4.800,00	240,00	tn	0,0500	240,00	
Cnel. Martínez y Dr. Bottrel		3.200,00	160,00	tn	0,0500	160,00	
CANTIDAD TOTAL				TN		4.160,00	
CANTIDAD ADOPTADA				TN		4.160,00	

ING. IGNACIO A. ORTELLADO R.
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

Supervi. de Obras
M.O.P. y C.

CONTRATISTA	COMITENTE	
TOCSA Mayor Eduardo Vera 6750 esq Boggiani Asunción - Paraguay	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente LLAMADO MOPC Nº 31/2019, LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – LOTE 2 – TRAMO VILLARICA – ITAPÉ	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES FISCALIZACIÓN

COMPUTO METRICO – CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 2

LOTE 2 - PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO VILARRICA – ITAPÉ

16 Carpeta de Concreto Asfáltico

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	A	Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	VOLUMEN (m3)	UNID.	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIÓN
Pilcomayo y Avda. Centenario		800	8	0,05	320,00	m3	320,00	320,00	
Spezzini		1.100	8	0,05	440,00	m3	440,00	440,00	
Mcal. Francisco Solano López		1.200	8	0,05	480,00	m3	480,00	480,00	
Gral. Duarte y Avda. Yegros		1.500	8	0,05	600,00	m3	600,00	600,00	
Pte. Franco		1.000	8	0,05	400,00	m3	400,00	400,00	
Angostura		1.900	8	0,05	760,00	m3	760,00	760,00	
Carlos A. López		1.900	8	0,05	760,00	m3	760,00	760,00	
Cnel. Giménez		600	8	0,05	240,00	m3	240,00	240,00	
Cnel. Martínez y Dr. Bottrel		400	8	0,05	160,00	m3	160,00	160,00	
CANTIDAD TOTAL						M3		4.160,00	
CANTIDAD ADOPTADA						M3		4.160,00	

27 Señalización Horizontal

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	A	LONGITUD (m)	LONGITUD (m)	UNID.	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIÓN
Pilcomayo y Avda. Centenario		800	168,89	m2	168,89	168,89	
Spezzini		1.100	232,22	m2	232,22	232,22	
Mcal. Francisco Solano López		1.200	253,33	m2	253,33	253,33	
Gral. Duarte y Avda. Yegros		1.500	316,67	m2	316,67	316,67	
Pte. Franco		1.000	211,11	m2	211,11	211,11	
Angostura		1.900	401,11	m2	401,11	401,11	
Carlos A. López		1.900	401,11	m2	401,11	401,11	
Cnel. Giménez		600	126,67	m2	126,67	126,67	
Cnel. Martínez y Dr. Bottrel		400	84,44	m2	84,44	84,44	
CANTIDAD TOTAL				M2		2.195,55	
CANTIDAD ADOPTADA				M2		2.195,55	

Sara Blanco
Representante Legal

IGNACIO A. ORTELLADO
Representante Legal

Supervi. de Obras
Carcele

(Doce) 012